Ergänzungsanleitung
Supplement Manual

M 2103

zur Serviceanleitung
to Service Manual
230-90364.994

Xelos M137 VT 61469

Xelos M137 VT
Art.-Nr. 61469
(VNX)

Xelos M155 VT
Art.-Nr. 61473
(VNX)

230-90375.978

LOEWE.

D

Für die auf der Titelseite aufgeführten Geräte gilt die Serviceanleitung M 2103. Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Bausteinbestückung und die Materialnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 3.
Grundlage für den Service sind:
– Service Manual M 2103 (Materialnummer 230-90364.994)

Bestellung von Ersatzteilen:

Benutzen Sie für die Bestellung von Ersatzteilen nicht die in den Schaltplänen oder Platinenabbildungen verwendeten Identnummern, sondern die Ersatzteil-Materialnummern aus der Ersatzteilliste.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeine Hinweise	3
Modulübersicht	3
Technische Daten	4
Chassisplatte	5
Teilschaltplan Netzteil	15
Teilschaltplan Ablenkung	17
Teilschaltplan Prozessor	19
Teilschaltplan Tuner	21
Teilschaltplan Video	23
Teilschaltplan Audio	25
Bildrohrplatte	27
Ersatzteillisten	29
Loewe Service	
Loewe-Vertragswerkstätten / Loewe-Service und Logistik	35
Loewe Service Europa / Loewe Service Übersee	36

GB

The Service Manual M 2103 applies to the colour television receivers specified on the front page. This Supplement Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 3.
Basic instructions for servicing are given in the:
– Service Manual M 2103 (Part No. 230-90364.994)

Ordering of Spare Parts:

For ordering spare parts do not use the ident numbers indicated on the circuit diagrams or figures of the circuit boards but the spare part numbers specified in the spare parts list.

Table of Contents

	Page
General Notes	3
Module List	3
Technical Data	4
Chassisplatte	5
Circuit Diagram Mains Section	15
Circuit Diagram Deflection Section	17
Circuit Diagram Processor Section	19
Circuit Diagram Tuner Section	21
Circuit Diagram Video Section	23
Circuit Diagram Audio Section	25
CRT Panel	27
Spare Parts Lists	29
Loewe Service	
Loewe-Establishments / Loewe-Service and Logistics	35
Loewe Service Europe / Loewe Service Overseas	36

Allgemeine Hinweise

Achtung: ESD-Vorschriften beachten

Der Unterschied von Geräten mit Versions Code VNX zu Geräten mit Versions Code VNM/A ist eine geänderte Chassis- und Bildrohrplatte. Abgleichpunkt 6 hat sich wie folgt geändert:

General Notes

Attention: Observe the ESD safety regulations

The difference between the TV sets with version code VNX and the TV sets with version code VNM/A is the Chassis Board and CRT Panel. Alignment point 6 has changed as follows:

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
6. Schirmgitter-spannung U_{G2}	Farbbildgenerator: Schwarzbild einspeisen. Bildschirmhelligkeit so einstellen, dass das Testbild gerade dunkel wird. Oszilloskop (100:1): Testpunkte R, G, B (Bildrohrplatte). Testpunkt mit höchstem Spannungswert ermitteln.	Mit Regler $\mathbf{U_{G2}}$ (Splittrafo) an dem Messpunkt mit dem höchsten Spannungswert eine Spannung von **112,5V** ± **2,5V** für 14"-Bildröhren und **150V** ± **2,5V** für 15"…21"-Bildröhren abgleichen.

Alignment	Preparations	Alignment Process
6. Screen grid voltage U_{G2}	Colour video generator: Feed in a black test pattern. Adjust the screen brightness so that the test pattern just turns dark. Oscilloscope (100:1): Test points R, G, B (picture tube panel). Determine the test point having the highest voltage.	Use the $\mathbf{U_{G2}}$ control (splitter transformer) to adjust at the test point having the highest voltage potential a voltage of **112.5V** ± **2.5V** for 14" picture tubes, and a voltage of **150V** ± **2.5V** for 15"...21" picture tubes.

Vor dem Öffnen des Gehäuses zuerst den Netzstecker ziehen!

Leitungsverlegung
Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie z.B. Chassis, Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit, Lautsprecher usw. beachtet werden.
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel
Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlusskabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

Before opening the cabinet disconnect the mains plug!

Disassembly of the Chassis
Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the chassis, mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit, loudspeaker and so on.
On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains Cable
The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

Modulübersicht / Module List

	Sachnummer Part Number	**Xelos M137 VT M 2103 (VNX)**	**Xelos M155 VT M 2103 (VNX)**
Chassis		297040128100	297040128200
Tuner PLL	295045010100	●	●
Bildrohrplatte CRT Panel	293051224800	●	–
	293051224900	–	●
Prozessorplatte Processor Board	293052191900	●	●
Fernbedienung Remote Control CONTROL 100	87000.050	●	●
Mono SAT 3	61490.000	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable
Lautspr. / Kopfhörerplatte Loudsp. / Headphone Board	58482.000	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable

Technische Daten / Technical Data

	XELOS M155 VT VNX (M 2103)	**XELOS M137 VT VNX (M 2103)**
Bildröhre / Picture Tube		
Sichtbares Bild Visible picture	51cm	34cm
Bildröhre Picture tube	55cm (21") Black Matrix Philips 27,5kV small neck	37cm (14") Black Matrix
Ablenkwinkel Deflection angle	90°	90°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic		
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 1 AV (bei SAT-Nachrüstung / SAT retrofitting 299 TV/SAT/Radio)	99 TV + 1 AV (bei SAT-Nachrüstung / SAT retrofitting 299 TV/SAT/Radio)
Tuner	PLL-Frequenzsynthesizer Abstimmung UHF/VHF PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF	PLL-Frequenzsynthesizer Abstimmung UHF/VHF PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF
TV-Normen TV-Standards	PAL, via AV: NTSC 4,43MHz B/G	PAL, via AV: NTSC 4,43MHz B/G
Videotext Teletext	7 Seiten TOP/FLOF-text 7-pages TOP/FLOF text	7 Seiten TOP/FLOF-text 7-pages TOP/FLOF text
Musikleistung Music power	Mono 8W	Mono 8W
Anschlüsse Front / Connections Front		
Kopfhörer Headphones	Mono 3,5mm Buchse, schaltet internen Lautsprecher ab Mono 3.5mm jack, switches off internal LS	
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel		
Euro AV 1 (schwarz, black)	FBAS-Ein/Ausgang, S-Video-Eingang, RGB-Eingang, Digital Link CCVS in-/output, S-Video input, RGB input, Digital Link	FBAS-Ein/Ausgang, S-Video-Eingang, RGB-Eingang, Digital Link CCVS in-/output, S-Video input, RGB input, Digital Link
Lautsprecherbuchse Loudspeaker socket	optional	optional
Antennenanschluss terrestrisch Antenna for terrestial reception	Koaxialbuchse Coaxial socket	Koaxialbuchse Coaxial socket
Antennenanschluss SAT Antenna for SAT reception	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable
Netzanschluss Power supply plug	Netzkabel steckbar Power cord plug-in type	Netzkabel steckbar Power cord plug-in type
Netzteil / Mains Stage		
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	230V±15%	230V±15%
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 60W	ca. 35W
Standby	ca. 4W	ca. 3W

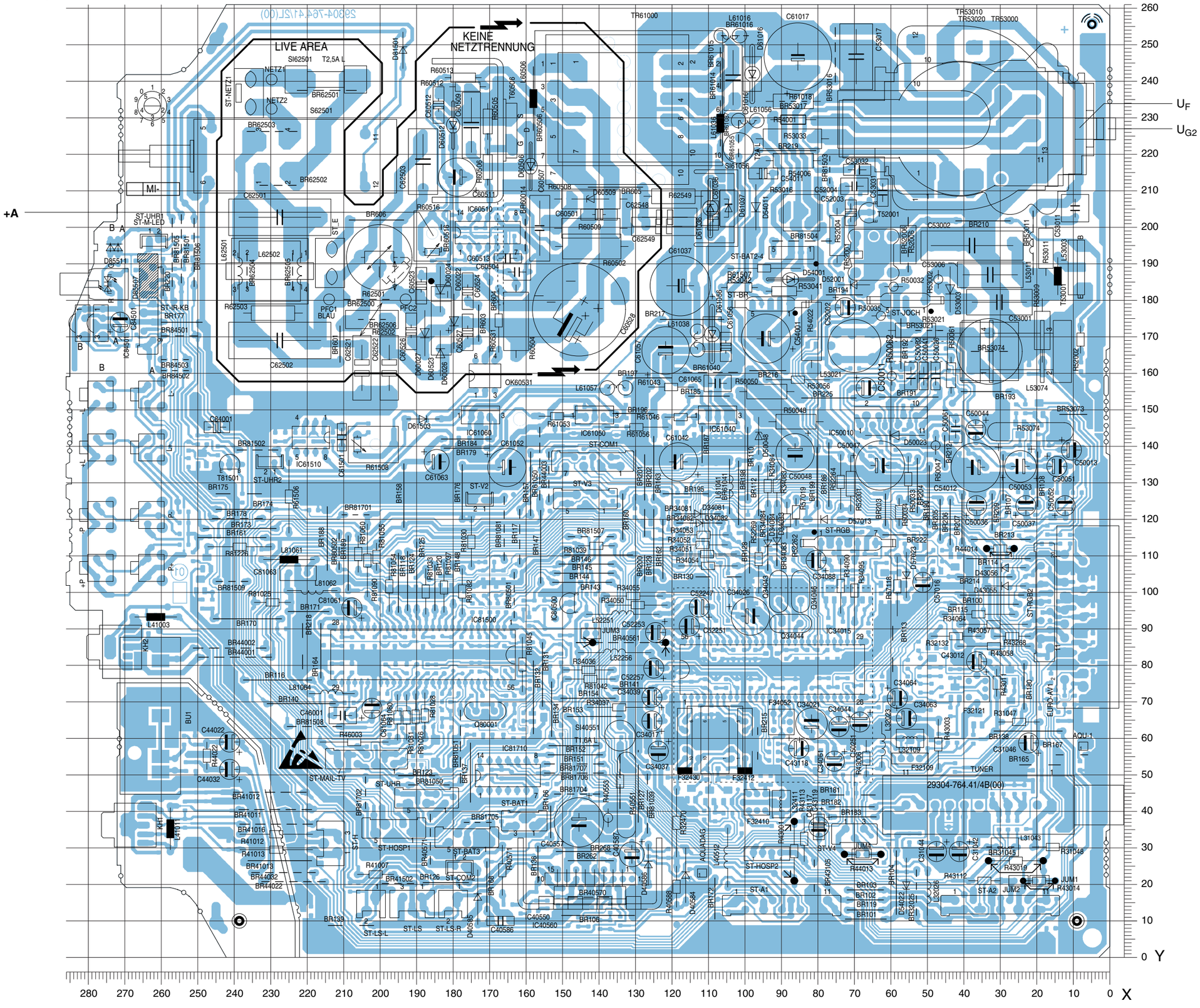
M 2103 Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

Chassisplatte / Chassis Board

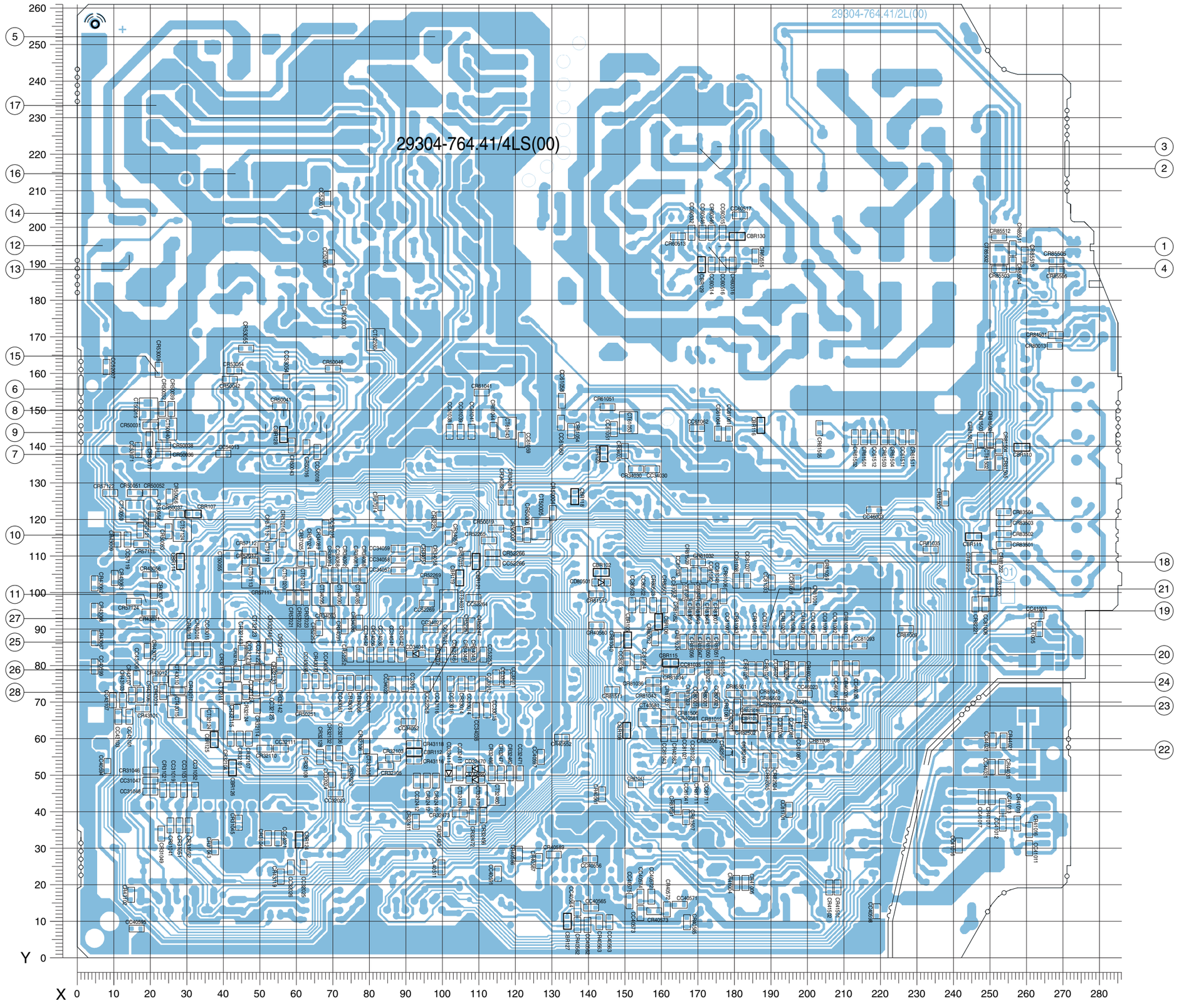
Bestückungsseite, Ansicht von oben

Component Side, Top View



Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams M 2103

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Chassisplatte

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
AQU-01	7	58
AQUADAG	112	23
BR100	32	99
BR101	67	10
BR102	67	15
BR103	67	18
BR104	58	20
BR106	140	11
BR107	29	131
BR108	20	131
BR110	99	135
BR112	96	128
BR113	59	84
BR114	30	109
BR115	34	96
BR116	228	76
BR117	162	115
BR118	195	102
BR119	67	13
BR120	185	101
BR123	190	49
BR124	192	103
BR125	190	104
BR126	182	20
BR127	129	47
BR128	99	109
BR129	125	112
BR130	107	104
BR131	156	77
BR132	158	71
BR134	153	68
BR136	157	25
BR137	175	50
BR138	22	62
BR139	208	9
BR140	222	69
BR141	131	73
BR143	145	103
BR144	144	105
BR145	143	108
BR146	140	110
BR147	156	112
BR148	180	102
BR151	147	55
BR152	147	58
BR153	141	66
BR154	143	71
BR157	159	129
BR158	193	126
BR160	133	120
BR161	241	115
BR162	123	112
BR163	125	134
BR164	216	84
BR165	19	53
BR166	153	37
BR167	10	55
BR168	171	19
BR170	236	93
BR171	220	94
BR172	108	16
BR173	238	117
BR174	238	122
BR175	239	127
BR176	177	127
BR177	254	174
BR178	239	120
BR179	176	139
BR180	23	74
BR181	71	44
BR182	71	41
BR183	70	38
BR184	176	142
BR185	110	153
BR186	77	132
BR187	112	140
BR188	215	114
BR189	209	108
BR190	49	126
BR191	55	153
BR192	57	168
BR193	34	155
BR194	73	181
BR195	116	127
BR196	131	149
BR197	126	159
BR198	102	127
BR199	80	131
BR200	127	112
BR201	130	132
BR202	127	131
BR203	62	122
BR204	53	129
BR205	47	120
BR206	44	119
BR207	41	120
BR209	32	122
BR210	35	201
BR212	45	138
BR213	30	114
BR214	34	104
BR215	97	58
BR216	94	161
BR217	115	175
BR218	221	85
BR219	89	221
BR220	260	185
BR222	56	115
BR225	77	153
BR262	142	26
BR268	144	29
BR601	211	168
BR603	173	173
BR604	170	176
BR605	135	211
BR606	201	202
BR31045	30	30
BR32025	53	18
BR34081	113	121
BR34082	113	119
BR34083	91	114
BR34084	94	113
BR40554	134	48
BR40561	132	86
BR40570	143	16
BR40571	186	32
BR41011	229	40
BR41012	230	45
BR41013	228	26
BR41016	228	36
BR41502	195	20
BR43105	81	22
BR44001	240	82
BR44002	241	85
BR44003	154	131
BR44022	224	20
BR44032	226	23
BR52006	55	195
BR53011	21	196
BR53016	75	247
BR53017	87	234
BR53021	49	171
BR53073	10	148
BR53074	33	166
BR60014	160	198
BR60506	158	235
BR60516	183	197
BR61014	107	242
BR61015	107	243
BR61016	103	252
BR61037	107	228
BR61040	109	160
BR61041	104	129
BR61050	156	135
BR61055	102	224
BR62500	204	180
BR62501	215	237
BR62502	228	211
BR62503	230	226
BR62504	237	188
BR62505	224	188
BR62506	202	175
BR80501	163	99
BR80502	211	111
BR81039	127	42
BR81050	187	47
BR81051	178	58
BR81081	166	117
BR81501	254	194
BR81502	234	139
BR81503	77	216
BR81504	84	196
BR81505	257	193
BR81506	251	193
BR81507	142	115
BR81508	218	63
BR81509	241	103
BR81701	207	121
BR81702	204	45
BR81704	146	44
BR81705	173	37
BR81706	147	50
BR81707	147	53
BR84501	255	170
BR84502	256	161
BR84503	256	163
BU01	268	66
C31042	41	29
C31044	47	29
C31046	22	58
C34017	125	64
C34021	82	63
C34026	99	93
C34037	123	56
C34039	125	71
C34044	74	63
C34061	75	53
C34063	56	66
C34064	58	71
C34088	81	108
C40557	145	37
C40586	167	10
C40587	131	28
C43012	37	80
C43117	79	36
C43118	85	57
C43119	80	36
C44022	241	58
C44032	241	51
C46001	210	66
C50011	67	156
C50013	10	139
C50026	48	159
C50036	37	123
C50037	23	123
C50041	51	159
C50044	36	144
C50047	64	135
C50048	86	138
C50051	15	135
C50052	13	123
C50053	24	134
C50061	42	145
C50062	54	159
C50251	68	64
C52002	73	178
C52003	71	204
C52004	70	211
C52247	113	95
C52251	115	90
C52253	125	88
C52257	125	79
C53001	30	179
C53002	38	195
C53006	33	187
C53011	10	205
C53017	69	246
C53031	62	209
C53032	69	216
C54001	94	169
C54011	95	214
C54012	36	134
C57016	51	103
C60501	140	203
C60504	163	187
C60507	156	199
C60509	175	228
C60511	178	214
C60512	184	233
C60513	165	191
C60523	189	184
C60524	176	182
C60526	192	171
C60527	176	171
C60528	145	177
C61016	103	241
C61017	86	246
C61036	109	203
C61037	117	184
C61042	118	136
C61052	166	134
C61056	105	167
C61057	122	166
C61063	185	136
C61065	108	157
C61501	210	142
C62501	228	203
C62502	228	169
C62503	188	218
C62521	205	161
C62522	198	161
C62548	122	203
C62549	122	200
C81061	208	95
C81063	222	105
C81064	203	68
C84001	245	145
C84501	272	174
D34081	113	121
D34082	113	119
D34083	91	114
D34084	94	113
D40584	116	22
D40585	173	16
D40586	126	25
D43055	29	102
D43056	29	106
D50023	59	143
D50048	96	143
D52001	70	184
D53003	44	183
D54001	88	186
D54011	97	205
D54022	56	19
D57013	78	120
D57023	56	104
D60022	180	174
D60024	183	183
D60026	183	165
D60027	188	171
D60506	159	217
D60509	142	208
D60512	180	228
D60523	183	174
D61016	98	242
D61036	109	205
D61037	108	205
D61056	109	171
D61503	188	147
D81501	194	248
D85507	278	184
D85511	272	194
D85512	274	194
EURO-AV01	6	93
F32109	55	54
F32121	37	73
F32410	97	42
F32412	106	59
F32430	110	59
F34052	90	64
IC34015	93	79
IC40550	142	19
IC40560	142	21
IC50010	60	148
IC60510	170	198
IC61040	108	148
IC61050	141	148
IC61060	173	148
IC61510	219	142
IC80500	149	97
IC81500	188	83
IC81710	165	50
IC84501	277	173
IC84502	282	173
JUM01	19	21
JUM02	25	21
JUM03	142	89
JUM04	68	28
KBL01	142	23
KH01	269	36
KH02	273	85
L+	264	139
L+_	278	139
L-	264	154
L-_	278	154
L31043	29	30
L32023	63	58
L32026	50	18
L32109	55	60
L32411	90	42
L40512	105	27
L41003	262	93
L41011	258	35
L52251	133	94
L52256	136	83
L53003	14	186
L53011	21	196
L53021	70	167
L53074	35	166
L53075	33	166
L60506	158	235
L61016	104	252
L61036	107	228
L61038	113	169
L61041	104	129
L61056	99	229
L61057	135	156
L62501	230	188
L62502	230	188
L81061	225	109
L81062	219	100
L81064	213	72
NETZ01	230	240
NETZ02	230	232
OK60531	171	159
P+	264	106
P+_	278	106
P-	264	121
P-_	278	121
PFC01	214	180
PFC02	193	180
Q34043	91	100
Q34044	88	91
Q34046	85	100
Q80001	171	67
R31047	25	64
R31048	16	30
R32132	42	88
R32470	119	37
R34036	143	79
R34037	134	68
R34050	129	96
R34051	110	110
R34052	112	113
R34053	111	115
R34054	110	107
R34055	131	99
R34064	36	94
R34083	91	129
R34084	94	129
R34090	74	102
R34095	70	100
R40551	133	44
R40553	138	38
R40554	134	48
R40571	167	24
R40588	119	19
R41007	201	23
R41012	228	33
R41013	228	29
R43001	86	29
R43003	47	58
R43006	67	54
R43011	31	75
R43014	19	21
R43019	26	26
R43057	32	91
R43058	32	85
R43112	34	21
R43113	84	32
R43268	27	88
R44013	68	28
R44014	30	112
R44022	247	55
R46003	207	59
R50032	59	184
R50033	55	131
R50034	58	122
R50035	63	176
R50047	48	140
R50048	86	146
R50050	94	155
R50061	43	159
R50062	60	159
R52001	71	129
R52002	8	169
R52004	75	198
R52006	55	195
R52262	89	120
R52264	74	130
R52269	96	109
R53002	47	186
R53009	19	171
R53011	18	194
R53016	84	204
R53021	53	171
R53033	87	224
R53041	89	182
R53042	101	183
R53056	86	158
R53074	22	144
R54001	87	229
R54006	87	218
R54022	82	171
R57019	86	122
R57118	58	101
R60502	142	195
R60504	163	174
R60505	170	229
R60506	170	216
R60508	142	208
R60509	142	199
R60512	176	238
R60513	177	241
R60516	186	197
R60531	167	174
R61018	87	234
R61043	120	156
R61046	118	148
R61053	151	148
R61056	130	145
R61506	225	126
R61507	95	188
R61508	202	140
R62501	200	192
R62502	202	175
R62503	229	176
R62549	120	208
R81025	229	97
R81026	190	66
R81028	188	66
R81030	175	114
R81033	188	100
R81037	183	101
R81039	141	112
R81042	142	76
R81045	161	80
R81054	198	101
R81055	201	110
R81060	206	110
R81080	195	66
R81081	193	66
R81082	177	100
R81090	203	109
R81226	238	112
S62501	234	219
SI40551	134	60
SI61056	102	221
SI62501	215	240
ST-A01	90	14
ST-A02	30	14
ST-BAT01	160	37
ST-BAT03	176	33
ST-BAT2-4	87	193
ST-BR	93	179
ST-COM02	178	24
ST-COM01	142	136
ST-H	214	31
ST-HOSP02	94	28
ST-HOSP01	196	35
ST-IR-KB	264	179
ST-JOCH	56	180
ST-LS	191	14
ST-LS-L	203	14
ST-LS-R	180	14
ST-M-LED	262	196
ST-MAIL-TV	204	54
ST-NETZ01	236	237
ST-RGB	72	113
ST-RGB02	18	97
ST-UHR	187	43
ST-UHR02	230	136
ST-V02	173	125
ST-V03	144	125
ST-V04	70	34
ST_E	214	190
T52001	67	204
T53001	9	189
T60506	172	212
T81501	241	135
TR52001	65	192
TR53000	37	227
TR53010	36	230
TR53020	38	227
TR61000	129	233
TR61010	132	235
TR61020	135	232
TUNER	29	42

Chassis Board

Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Chassisplatte

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

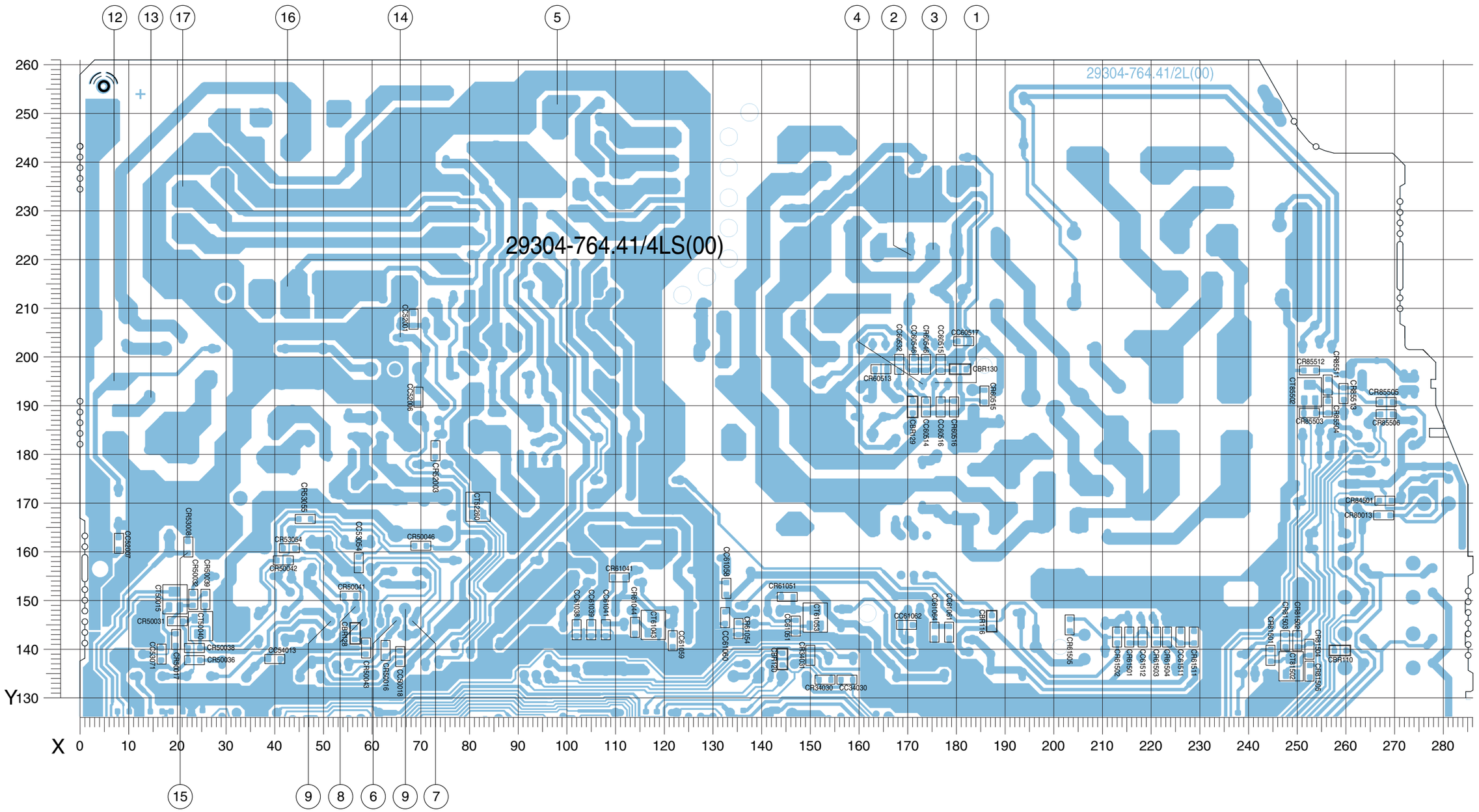
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CBR101	184	65
CBR102	143	105
CBR105	151	87
CBR106	159	92
CBR107	32	121
CBR108	150	62
CBR110	259	139
CBR111	246	115
CBR112	92	56
CBR114	28	108
CBR115	163	81
CBR116	187	145
CBR118	136	126
CBR119	105	104
CBR120	144	138
CBR121	109	108
CBR124	61	32
CBR125	38	60
CBR126	43	52
CBR127	134	10
CBR128	57	143
CBR129	171	189
CBR130	181	197
CC31019	26	46
CC31047	20	48
CC31048	20	45
CC31051	29	46
CC31052	32	46
CC32023	71	45
CC32024	70	48
CC32025	62	25
CC32026	58	25
CC32106	72	56
CC32111	56	57
CC32121	47	78
CC32122	49	78
CC32124	49	73
CC32125	52	73
CC32411	105	50
CC32412	93	48
CC32471	121	50
CC33011	118	76
CC33012	111	75
CC33013	115	76
CC33014	108	75
CC33015	112	68
CC33016	102	75
CC33017	90	75
CC34022	86	75
CC34027	97	90
CC34030	158	134
CC34036	109	68
CC34038	83	83
CC34041	86	83
CC34042	78	83
CC34052	91	64
CC34057	88	106
CC34058	88	109
CC34059	88	112
CC34067	80	75
CC34088	71	104
CC40556	141	27
CC40562	140	9
CC40563	146	10
CC40564	137	13
CC40565	141	14
CC40571	165	14
CC40572	157	17
CC40573	154	12
CC40574	154	17
CC40575	151	15
CC40591	115	23
CC40594	8	52
CC40595	16	8
CC40597	127	55
CC40598	219	13
CC40599	5	79
CC41003	263	93
CC41005	263	90
CC41011	261	30
CC41012	254	37
CC41013	254	41
CC41016	242	30
CC41017	248	44
CC43011	35	84
CC43057	68	76
CC43058	63	76
CC43061	72	75
CC43101	14	66
CC43103	11	66
CC43106	16	76
CC43107	10	70
CC43116	98	75
CC44021	251	59
CC44031	251	52
CC46003	218	122
CC46004	208	69
CC46014	208	79
CC46023	199	72
CC46026	213	79
CC46027	193	79
CC50018	66	138
CC52001	69	208
CC52006	69	192
CC52007	8	162
CC52246	103	83
CC52252	111	83
CC52258	96	75
CC52264	108	98
CC52266	114	108
CC52269	96	97
CC53054	57	158
CC53071	17	139
CC54013	40	138
CC54021	55	33
CC57016	68	118
CC57021	100	83
CC57119	14	114
CC60514	174	189
CC60515	177	198
CC60516	177	189
CC60517	182	203
CC60532	168	198
CC60546	171	198
CC61038	102	144
CC61039	105	144
CC61041	108	144
CC61051	147	145
CC61058	133	152
CC61059	122	142
CC61060	133	146
CC61061	178	143
CC61062	170	145
CC61064	175	143
CC61511	226	142
CC61512	218	142
CC80001	169	70
CC80002	175	70
CC80502	155	96
CC80503	152	96
CC81007	178	86
CC81008	249	96
CC81016	188	86
CC81021	166	62
CC81023	169	62
CC81026	191	64
CC81028	188	64
CC81032	166	104
CC81033	190	103
CC81034	153	81
CC81035	167	78
CC81036	150	82
CC81037	183	103
CC81038	181	103
CC81041	167	50
CC81043	161	61
CC81048	175	100
CC81049	172	100
CC81052	165	100
CC81053	168	100
CC81059	197	103
CC81062	201	86
CC81066	196	79
CC81080	198	62
CC81081	194	64
CC81082	172	104
CC81088	196	86
CC81091	205	86
CC81092	208	86
CC81093	214	85
CC81701	195	40
CC81711	172	50
CC82501	181	64
CC85501	193	68
CD32411	102	50
CD32460	109	48
CD32470	109	52
CD34041	93	83
CD80501	143	103
CIC82501	182	56
CL40511	100	25
CR31021	23	46
CR31041	25	36
CR31043	38	30
CR31044	52	33
CR31045	44	37
CR31046	20	51
CR31049	23	34
CR31051	28	36
CR31052	30	36
CR32023	73	51
CR32101	44	60
CR32102	69	56
CR32103	86	54
CR32104	42	60
CR32105	84	52
CR32106	79	58
CR32107	47	60
CR32108	63	58
CR32110	51	57
CR32112	41	78
CR32114	49	69
CR32115	44	67
CR32124	46	73
CR32128	67	55
CR32133	52	78
CR32142	56	76
CR32143	45	83
CR32144	56	80
CR32146	53	85
CR32150	44	78
CR32410	98	48
CR32411	93	37
CR32412	96	48
CR32456	111	39
CR32462	118	50
CR32471	116	50
CR32472	108	38
CR32473	105	39
CR32483	101	35
CR32486	114	50
CR33014	105	75
CR34030	153	134
CR34031	150	138
CR34032	97	83
CR34042	89	83
CR34045	108	83
CR34046	106	83
CR34056	80	83
CR34057	93	110
CR34058	96	110
CR34059	102	115
CR34066	77	75
CR34081	118	126
CR34082	116	126
CR34086	77	92
CR34087	76	104
CR34088	78	104
CR34089	67	109
CR34091	73	91
CR34092	73	104
CR34093	69	95
CR34094	68	104
CR40552	133	60
CR40560	142	91
CR40561	144	44
CR40562	137	9
CR40563	143	10
CR40572	161	13
CR40573	158	13
CR40581	162	64
CR40582	164	61
CR40585	167	10
CR40586	121	28
CR40587	126	26
CR40589	131	28
CR41004	181	20
CR41005	183	20
CR41011	258	37
CR41016	261	35
CR41017	251	44
CR41501	208	19
CR41502	206	19
CR43009	11	114
CR43012	23	76
CR43013	30	84
CR43014	23	73
CR43016	33	84
CR43017	28	73
CR43056	20	104
CR43061	75	75
CR43062	5	102
CR43063	10	104
CR43066	5	95
CR43067	5	87
CR43071	20	94
CR43072	19	84
CR43073	65	76
CR43075	21	100
CR43101	18	68
CR43102	15	17
CR43103	13	70
CR43106	17	72
CR43107	15	72
CR43116	92	54
CR43118	92	58
CR43119	56	22
CR44021	254	59
CR44031	253	52
CR46022	199	79
CR46026	210	79
CR50003	121	116
CR50004	130	121
CR50006	123	115
CR50016	63	139
CR50017	20	142
CR50019	115	117
CR50031	20	145
CR50032	23	150
CR50036	23	137
CR50037	27	121
CR50038	23	140
CR50039	26	150
CR50041	56	151
CR50042	42	158
CR50043	59	140
CR50046	70	161
CR50051	16	127
CR50052	20	127
CR50053	25	117
CR50054	20	120
CR50056	25	126
CR50251	62	68
CR52003	73	180
CR52247	108	91
CR52251	99	120
CR52252	75	83
CR52253	66	90
CR52261	105	91
CR52265	113	114
CR52266	114	111
CR52269	97	103
CR53008	22	161
CR53054	43	161
CR53055	46	167
CR57014	83	124
CR57015	107	109
CR57016	56	114
CR57017	47	108
CR57021	58	98
CR57022	61	98
CR57023	63	98
CR57024	64	109
CR57025	61	109
CR57112	47	111
CR57113	54	117
CR57116	18	113
CR57117	52	103
CR57121	17	117
CR57122	9	127
CR57124	15	97
CR60513	165	197
CR60515	186	192
CR60516	180	189
CR60546	174	198
CR61041	111	154
CR61044	114	144
CR61051	145	151
CR61054	135	144
CR61501	215	142
CR61502	213	142
CR61503	221	142
CR61504	223	142
CR61505	203	145
CR61511	229	142
CR80001	172	70
CR80012	158	87
CR80013	268	167
CR80501	161	96
CR80503	158	96
CR81001	200	99
CR81003	189	68
CR81006	177	99
CR81007	175	95
CR81008	203	58
CR81009	227	90
CR81016	185	86
CR81019	173	63
CR81020	193	86
CR81021	163	70
CR81022	173	79
CR81023	166	70
CR81024	166	86
CR81027	187	79
CR81029	185	79
CR81031	165	41
CR81032	170	108
CR81034	163	78
CR81035	234	112
CR81036	158	76
CR81040	148	87
CR81041	153	47
CR81043	158	73
CR81044	198	66
CR81045	184	72
CR81047	170	86
CR81048	173	95
CR81049	170	95
CR81050	173	86
CR81051	175	86
CR81052	166	95
CR81053	168	95
CR81054	175	79
CR81056	168	86
CR81059	203	106
CR81061	181	68
CR81083	181	86
CR81087	199	86
CR81093	210	86
CR81222	251	110
CR81500	238	126
CR81501	245	138
CR81502	250	142
CR81503	247	142
CR81504	253	140
CR81505	253	135
CR81506	162	67
CR81507	167	38
CR81509	169	104
CR81511	147	73
CR81512	142	99
CR81711	169	50
CR82221	246	96
CR82501	184	68
CR82502	184	63
CR82504	191	54
CR82505	189	54
CR82506	173	61
CR82507	176	62
CR83501	254	113
CR83502	254	116
CR83503	254	119
CR83504	254	122
CR84501	268	170
CR85501	180	72
CR85502	184	70
CR85503	253	188
CR85504	256	189
CR85505	268	190
CR85506	268	188
CR85511	256	194
CR85512	253	197
CR85513	260	192
CT32105	80	53
CT32111	43	72
CT32123	49	83
CT32124	36	65
CT32460	115	44
CT32470	110	44
CT32480	105	44
CT34031	102	97
CT34085	77	99
CT34090	72	99
CT34095	67	99
CT40581	157	66
CT43010	28	77
CT43015	27	68
CT50005	127	117
CT50015	20	150
CT50040	25	145
CT50050	16	122
CT50055	43	108
CT52260	82	169
CT57020	57	103
CT57021	62	103
CT57112	52	111
CT57113	48	104
CT57124	29	117
CT61043	118	145
CT61053	151	146
CT81220	249	102
CT81225	247	108
CT81502	249	136
CT85502	253	193
M-A01	142	21
M-A02	143	20
M_A03	142	20

Chassis Board

Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

M 2103 Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

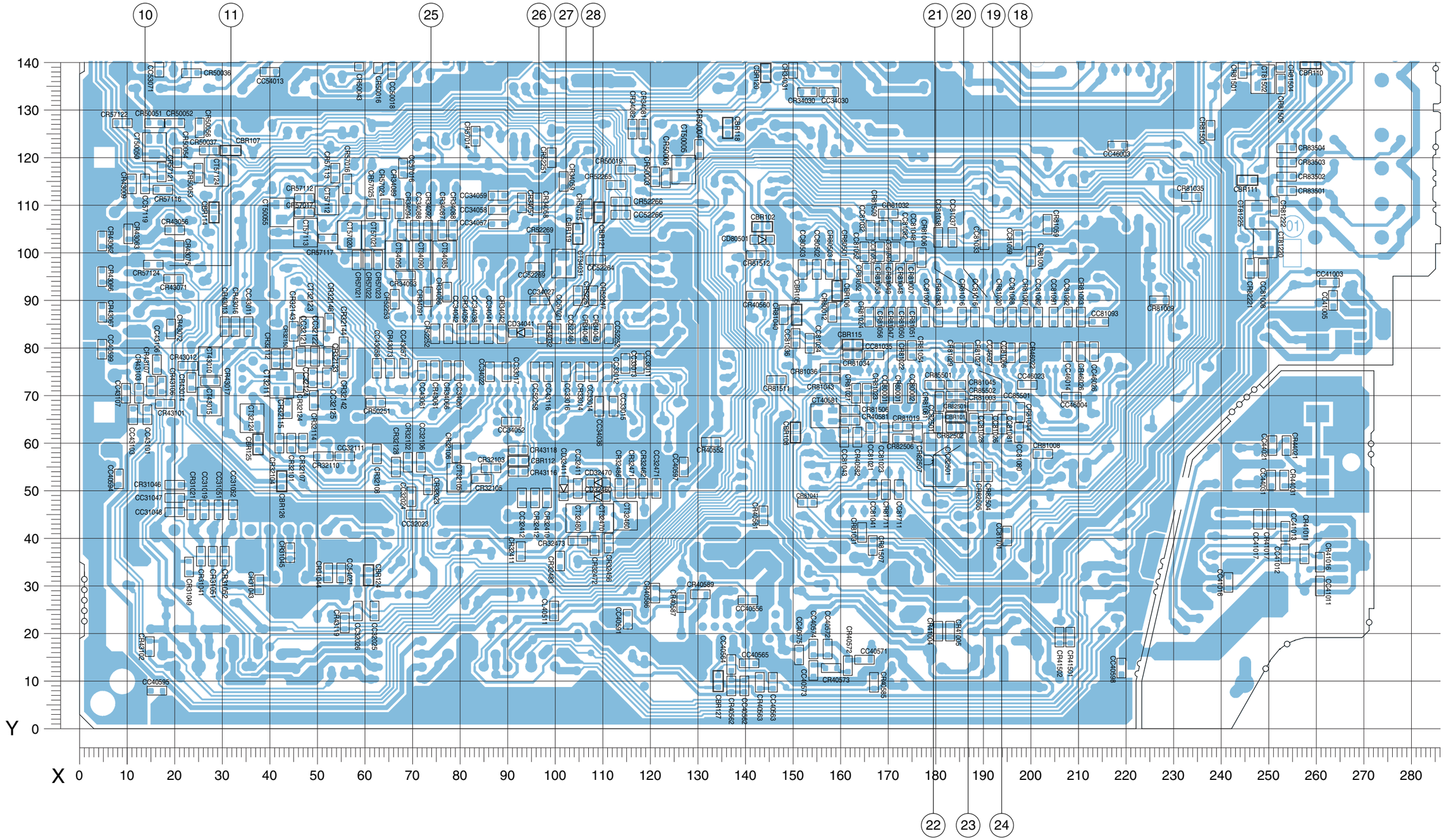
Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



LOEWE.-Service 12

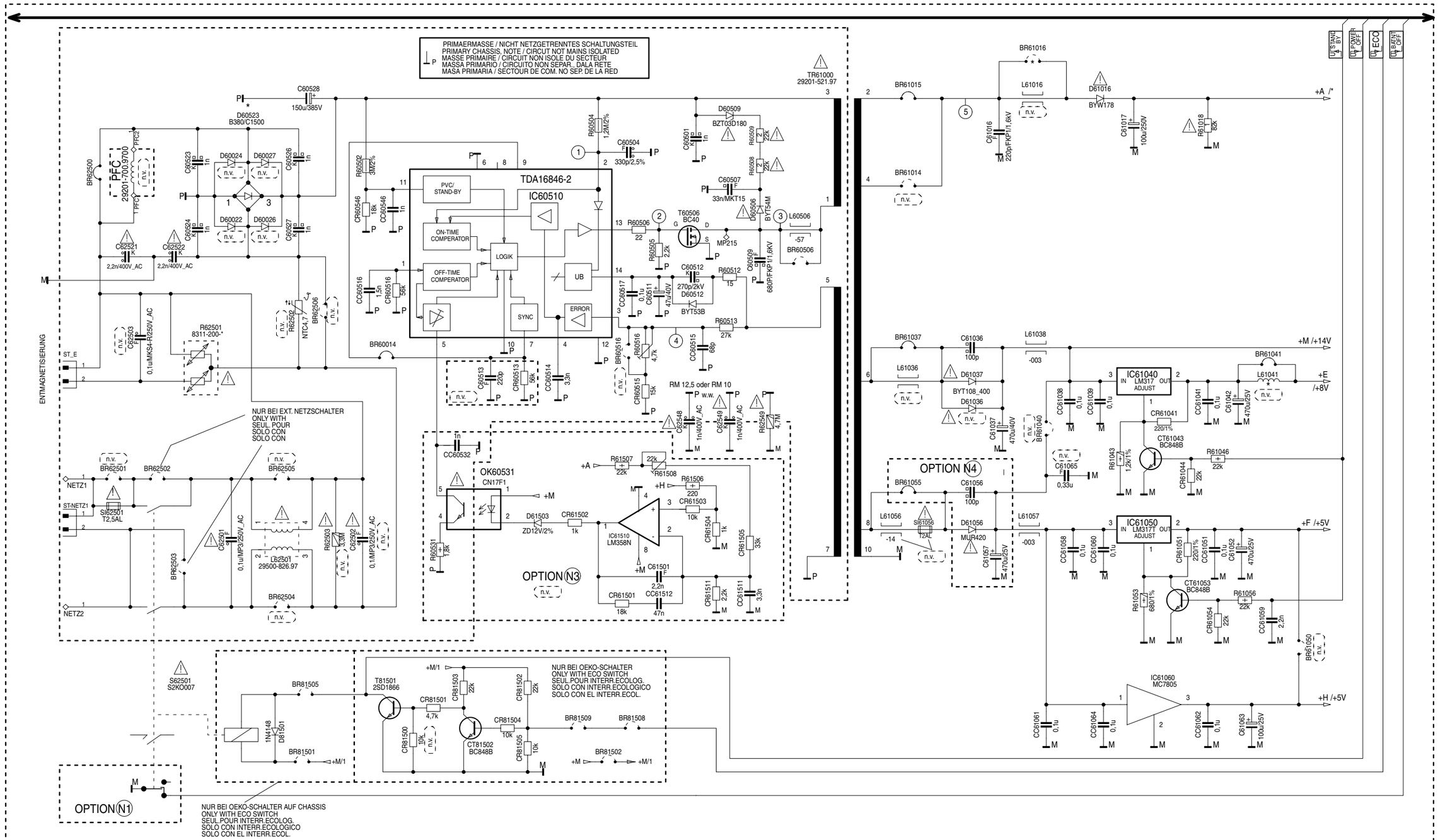
Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams M 2103

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



M 2103 Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

Teilschaltplan Netzteil / Circuit Diagram Mains Section



*		+A	OPTION N1	OPTION N4	D60523	BR61016	R62501
37cm PHI	MONO	132V	—				-016
55cm PHI	MONO	130V	—	×	×	×	-016
55cm PHI	STEREO	130V	—	×	×	×	-016
55cm SAM/THO	MONO	132V	—	×	×	×	-018

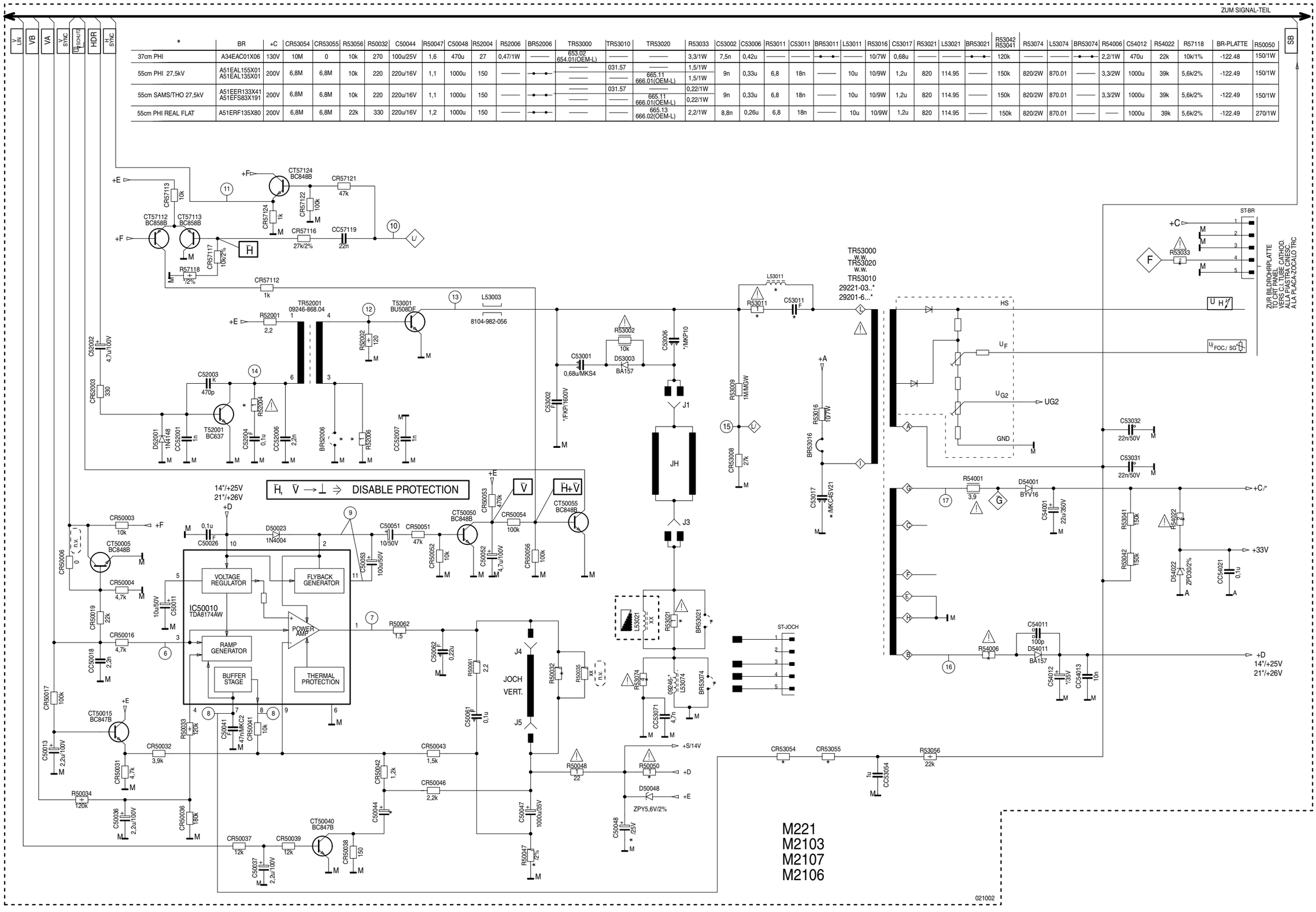
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATION
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.

LOEWE.-Service 16

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams M 2103

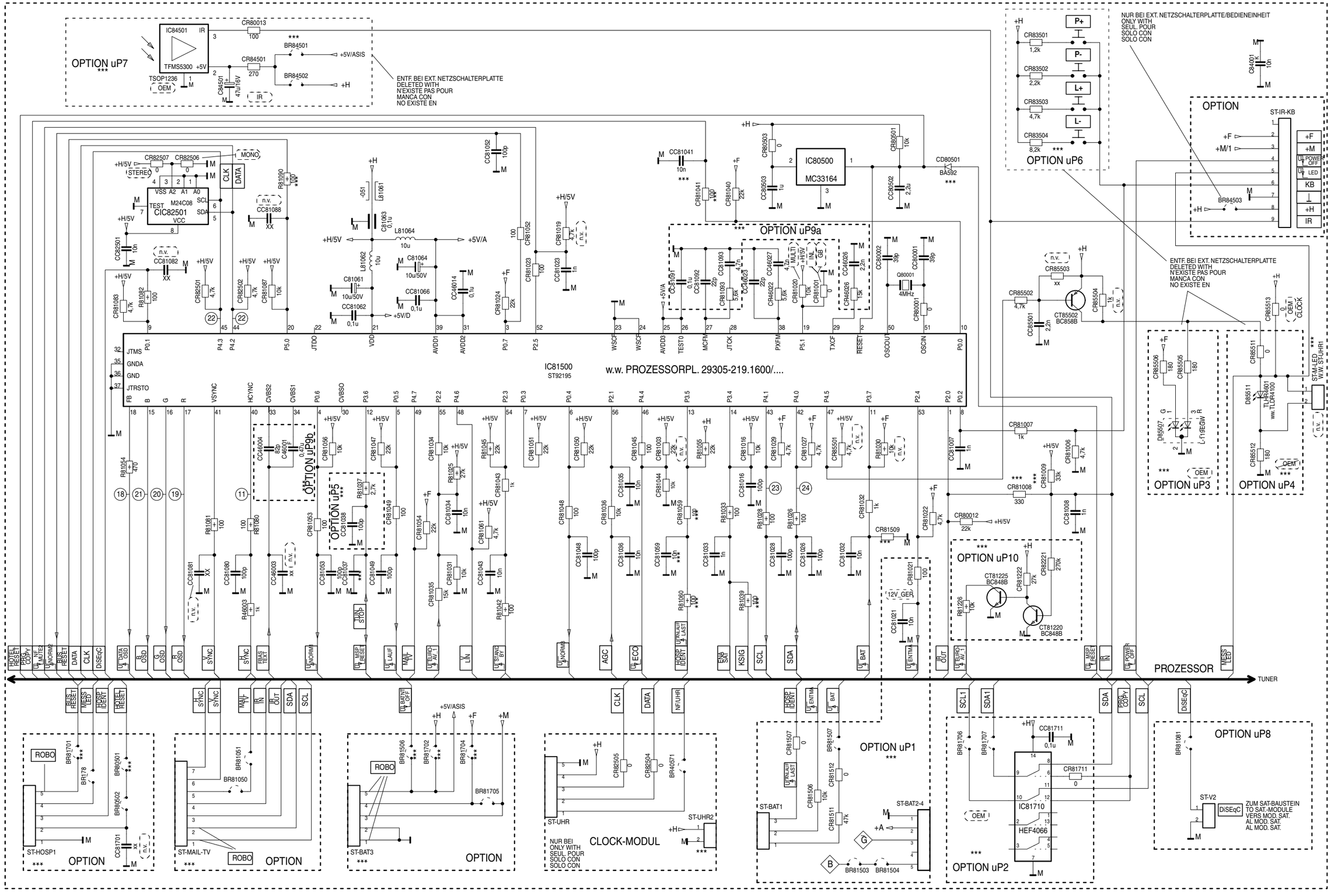
Teilschaltplan Ablenkung / Circuit Diagram Deflection Section

*	BR	+C	CR53054	CR53055	R53056	R50032	C50044	R50047	C50048	R52004	R52006	BR52006	TR53000	TR53010	TR53020	R53033	C53002	C53006	R53011	C53011	BR53011	L53011	R53016	C53017	R53021	L53021	BR53021	R53042 R53041	R53074	L53074	BR53074	R54006	C54012	R54022	R57118	BR-PLATTE	R50050
37cm PHI	A34EAC01X06	130V	10M	0	10k	270	100u/25V	1,6	470u	27	0,47/1W	——	653.02 654.01(OEM-L)	——	——	3,3/1W	7,5n	0,42u	——	——	—•—	——	10/7W	0,68u	——	——	—•—	120k	——	——	—•—	2,2/1W	470u	22k	10k/1%	-122.48	150/1W
55cm PHI 27,5kV	A51EAL155X01 A51EAL135X01	200V	6,8M	6,8M	10k	220	220u/16V	1,1	1000u	150	——	—•—	——	031.57	——	1,5/1W	9n	0,33u	6,8	18n	——	10u	10/9W	1,2u	820	114.95	——	150k	820/2W	870.01	——	3,3/2W	1000u	39k	5,6k/2%	-122.49	150/1W
55cm SAMS/THO 27,5kV	A51EER133X41 A51EFS83X191	200V	6,8M	6,8M	10k	220	220u/16V	1,1	1000u	150	——	—•—	——	031.57	665.11 666.01(OEM-L)	1,5/1W 0,22/1W	9n	0,33u	6,8	18n	——	10u	10/9W	1,2u	820	114.95	——	150k	820/2W	870.01	——	3,3/2W	1000u	39k	5,6k/2%	-122.49	150/1W
55cm PHI REAL FLAT	A51ERF135X80	200V	6,8M	6,8M	22k	330	220u/16V	1,2	1000u	150	——	—•—	——	——	665.13 666.02(OEM-L)	0,22/1W 2,2/1W	8,8n	0,26u	6,8	18n	——	10u	10/9W	1,2u	820	114.95	——	150k	820/2W	870.01	——	——	1000u	39k	5,6k/2%	-122.49	270/1W



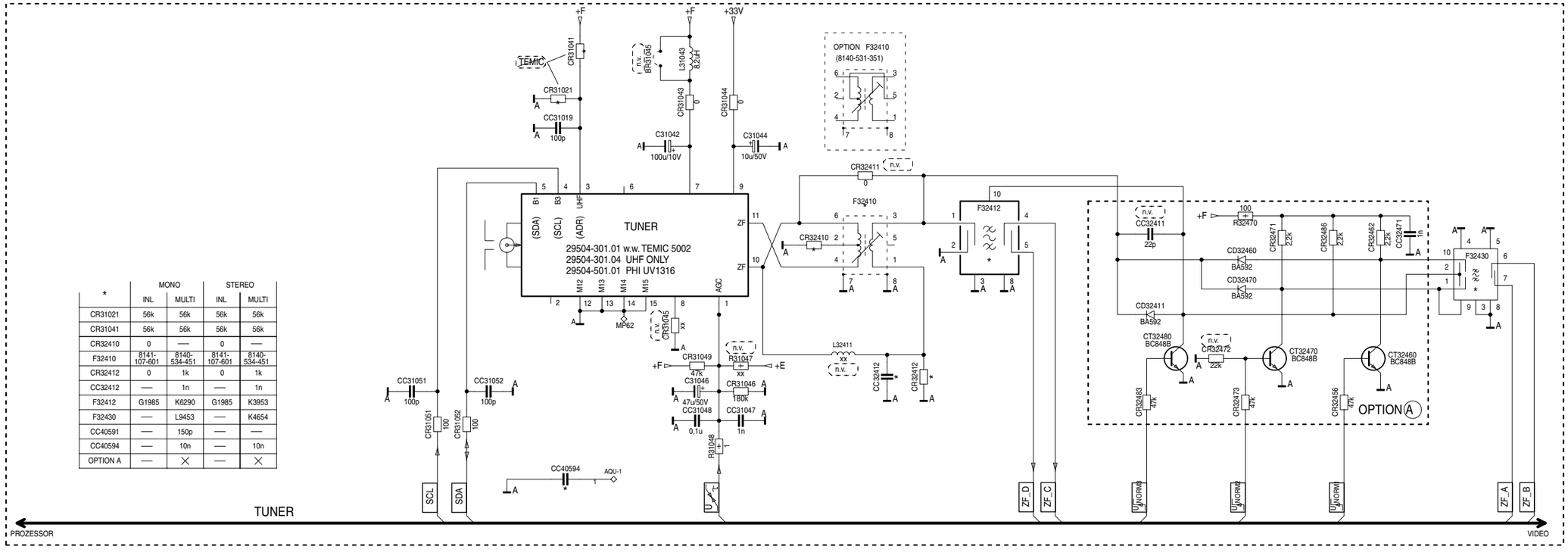
M 2103 Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

Teilschaltplan Prozessor / Circuit Diagram Processor Section


OPTION uP7
IC84501
TFMS5300
TSOP1236
OEM
CR80013
BR84501
BR84502
+5V/ASIS
+H
ENTF. BEI EXT. NETZSCHALTERPLATTE
DELETED WITH
N'EXISTE PAS POUR
MANCA CON
NO EXISTE EN
NUR BEI EXT. NETZSCHALTERPLATTE/BEDIENEINHEIT
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO CON
SOLO CON
OPTION uP6
P+
P-
L+
L-
OPTION
ST-IR-KB
+F
+M/1
UL POWER OFF
UL LED
KB
+H
IR
IC80500
MC33164
CD80501
BA592
OPTION uP9a
IC81500
ST92195
w.w. PROZESSORPL. 29305-219.1600/....
JTMS
GNDA
GND
JTRSTO
OPTION uP9b
OPTION uP5
OPTION uP10
12V_GER
CT81225
BC848B
CT81220
BC848B
OPTION uP3
OPTION uP4
OPTION uP1
OPTION uP2
OPTION uP8
ST-V2
DiSEqC
ZUM SAT-BAUSTEIN
TO SAT-MODULE
VERS MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
IC81710
HEF4066
PROZESSOR
TUNER
ST-HOSP1
ST-MAIL-TV
ST-BAT3
ST-UHR
ST-UHR2
ST-BAT1
ST-BAT2-4
CLOCK-MODUL
NUR BEI
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO CON
SOLO CON
ROBO
OPTION
STAHLED
WW. ST-UHR1
TLLR4801
ww.TLDR4100
TLHR4600
ww.TLDP4100
TLUR4601
ww.TLDP4100
TLHG4600
ww.TLDP4100
TLUG4601
ww.TLDP

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams M 2103

Teilschaltplan Tuner / Circuit Diagram Tuner Section



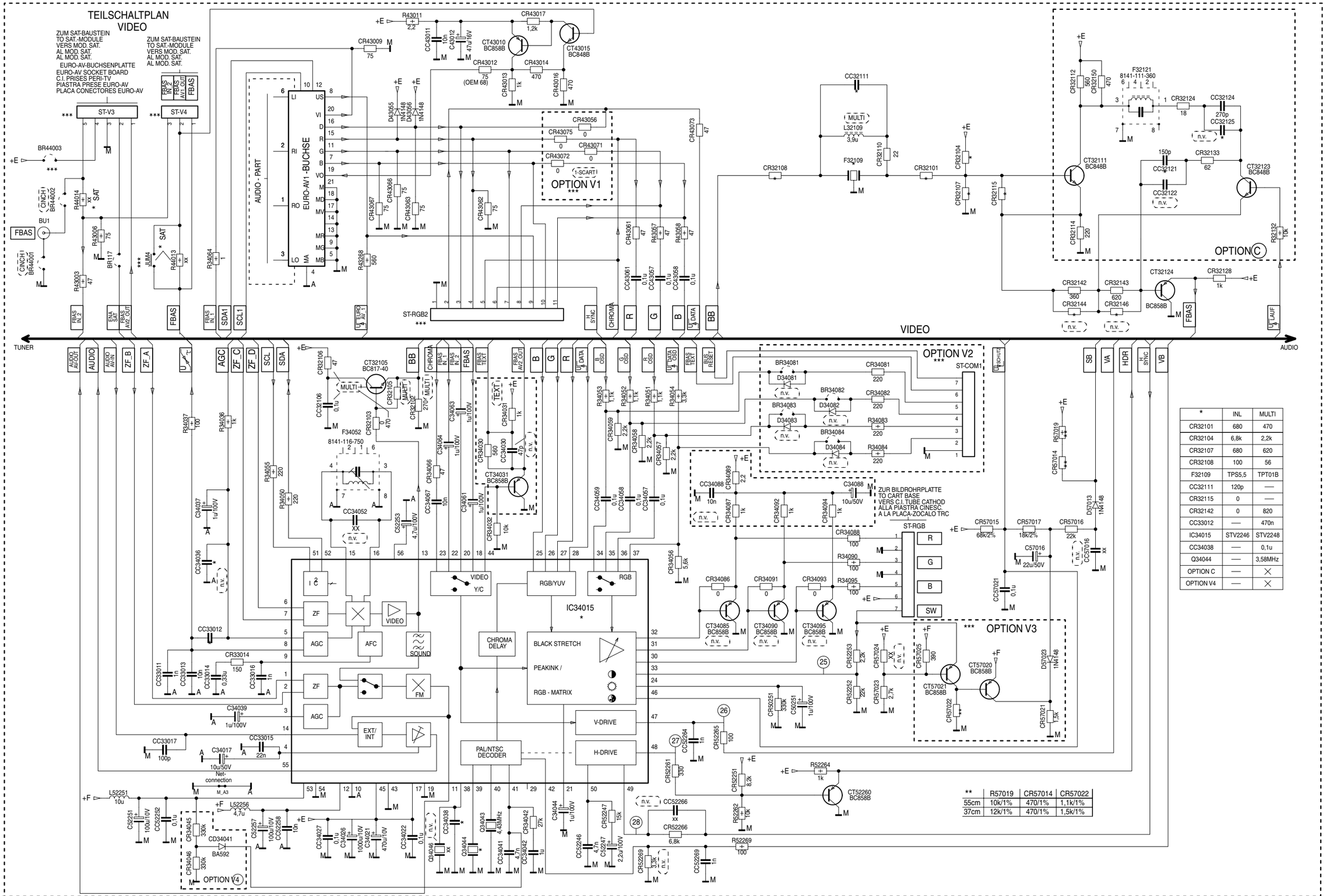
*	MONO		STEREO	
	INL	MULTI	INL	MULTI
CR31021	56k	56k	56k	56k
CR31041	56k	56k	56k	56k
CR32410	0	—	0	—
F32410	8141-107-601	8140-534-451	8141-107-601	8140-534-451
CR32412	0	1k	0	1k
CC32412	—	1n	—	1n
F32412	G1985	K6290	G1985	K3953
F32430	—	L9453	—	K4654
CC40591	—	150p	—	—
CC40594	—	10n	—	10n
OPTION A	—	X	—	X

AUSFUEHRUNG ***	m. TEXT MONO	m. TEXT STEREO	m. TEXT FM	m. TEXT TM	m. TEXT HOSP.
SAT moeglich	X	X	—	—	—
OPTION uP1	—	—	—	—	—
OPTION uP2/uP3	X	X	X	X	X
OPTION uP4	—	—	—	—	X
OPTION uP5	X	X	X	X	X
OPTION uP6	—	—	—	—	—
OPTION uP7	X	X	X	X	X
OPTION V1	X	X	X	—	—
OPTION V2	—	—	—	—	—
OPTION/uP9a/uP9b/uP10/V3	X	X	X	X	X
OPTION NF1	—	—	—	X	—
CR31041	56k	56k	—	56k	56k
CL40511	X	X	X	—	—
L40512	X	X	X	—	—
D40585	—	—	—	—	—
ST-BAT3	—	—	—	X	X
R43001/R43112	—	—	—	—	—
BR44003	X	—	—	X	X
R44013	—	—	X	X	X
BR80501/502	—	—	—	X	X
CD80501	X	X	—	—	—
CR81008	X	X	X	—	—
CR81009	—	—	—	X	X
CC81037	—	—	10n	—	—
R81039/BR81039	—	—	X	—	—
CR81041/CC81041	X	X	X	X	X
CR81059/CC81059/R81060	—	—	—	X	X
R81090	—	—	—	X	X
BR81506	—	—	—	—	—
CR81509	0	0	0	0	0
BR81701	—	—	—	X	X
BR81702	X	X	X	X	X
BR81704	—	—	—	—	X
BR81705/BR84501	—	—	—	—	—
BR84501	—	—	—	—	—
BR84502	X	X	X	X	X
ST-M-LED	—	—	—	—	X
ST-HOSP1/ST-HOSP2	—	—	—	X	X
ST-MAIL-TV	—	—	—	X	X
OPTION uP8/ST-V3	X	X	—	X	X
ST-V4	X	X	—	—	—
ST-RGB2	—	—	—	X	X
ST-COM1	—	—	—	—	—
ST-COM2	—	—	—	—	X
ST-A1/ST-A2	X	X	X	—	—
ST-UHR	—	—	—	X	X
ST-UHR2	—	—	—	X	—
JUM1/2/3/4	X	X	—	—	—

COLOR - NORMEN	moegliche Q34043	Q34044	Q34046	CC34038	CR52269
PAL4.43/NTSC4.43	4.4336MHz	—	—	—	—
PAL4.43/NTSC4.43/SECAM	4.4336MHz	—	—	0,1u	—
PAL4.43/NTSC4.43/NTSC3.58	4.4336MHz	3.5795MHz	—	—	—
PAL4.43/NTSC4.43/NTSC3.58/SECAM	4.4336MHz	3.5795MHz	—	0,1u	—
NTSC3.58/PAL M/PAL N (SOUTH AMERICA)	3.5795MHz	3.5756MHz	3.5820MHz	—	3,3k

M 2103 Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

Teilschaltplan Video / Circuit Diagram Video Section



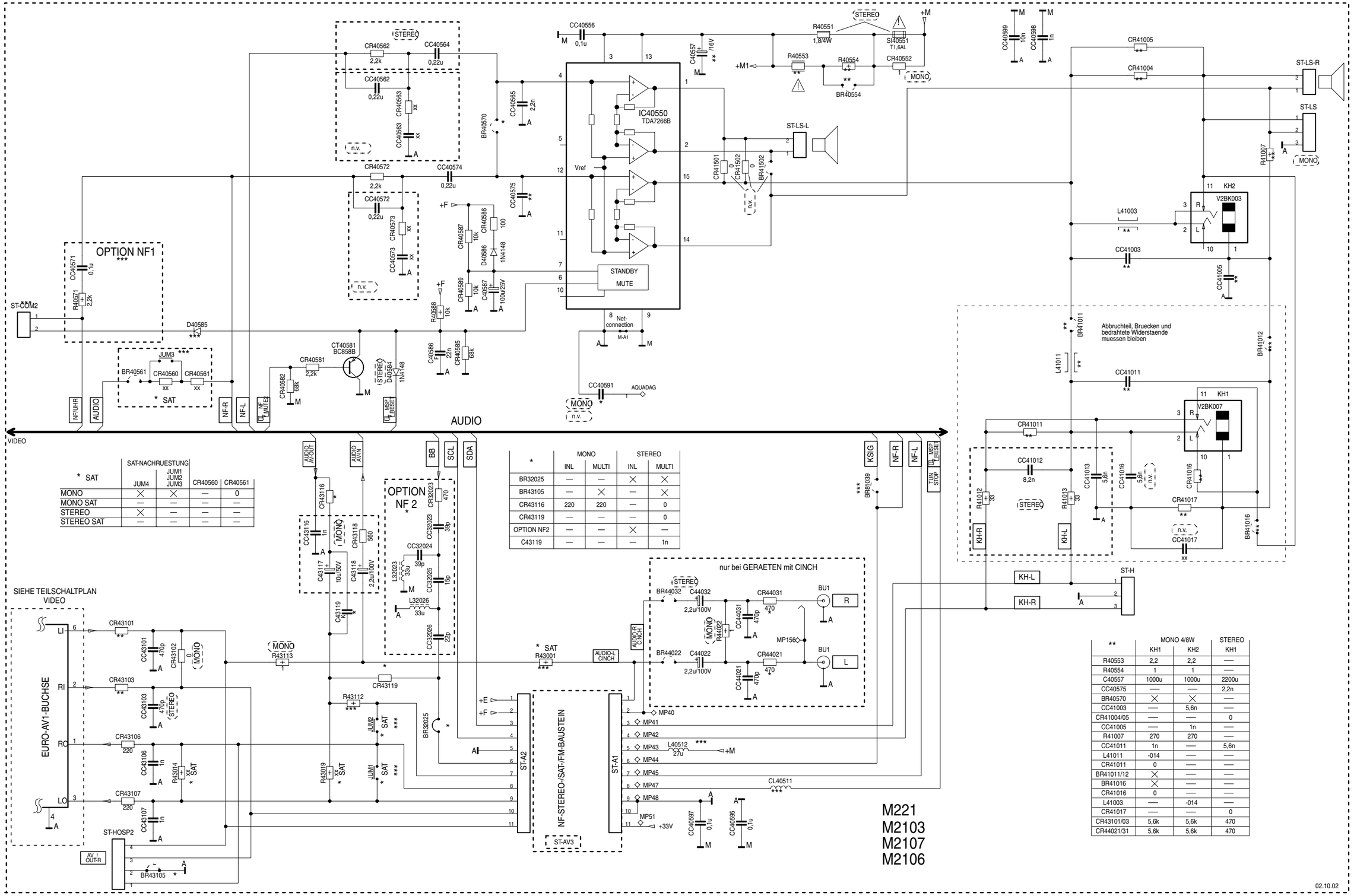
*	INL	MULTI
CR32101	680	470
CR32104	6,8k	2,2k
CR32107	680	620
CR32108	100	56
F32109	TPS5,5	TPT01B
CC32111	120p	—
CR32115	0	—
CR32142	0	820
CC33012	—	470n
IC34015	STV2246	STV2248
CC34038	—	0,1u
Q34044	—	3,58MHz
OPTION C	—	×
OPTION V4	—	×

**	R57019	CR57014	CR57022
55cm	10k/1%	470/1%	1,1k/1%
37cm	12k/1%	470/1%	1,5k/1%

LOEWE.-Service 24

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams M 2103

Teilschaltplan Audio / Circuit Diagram Audio Section



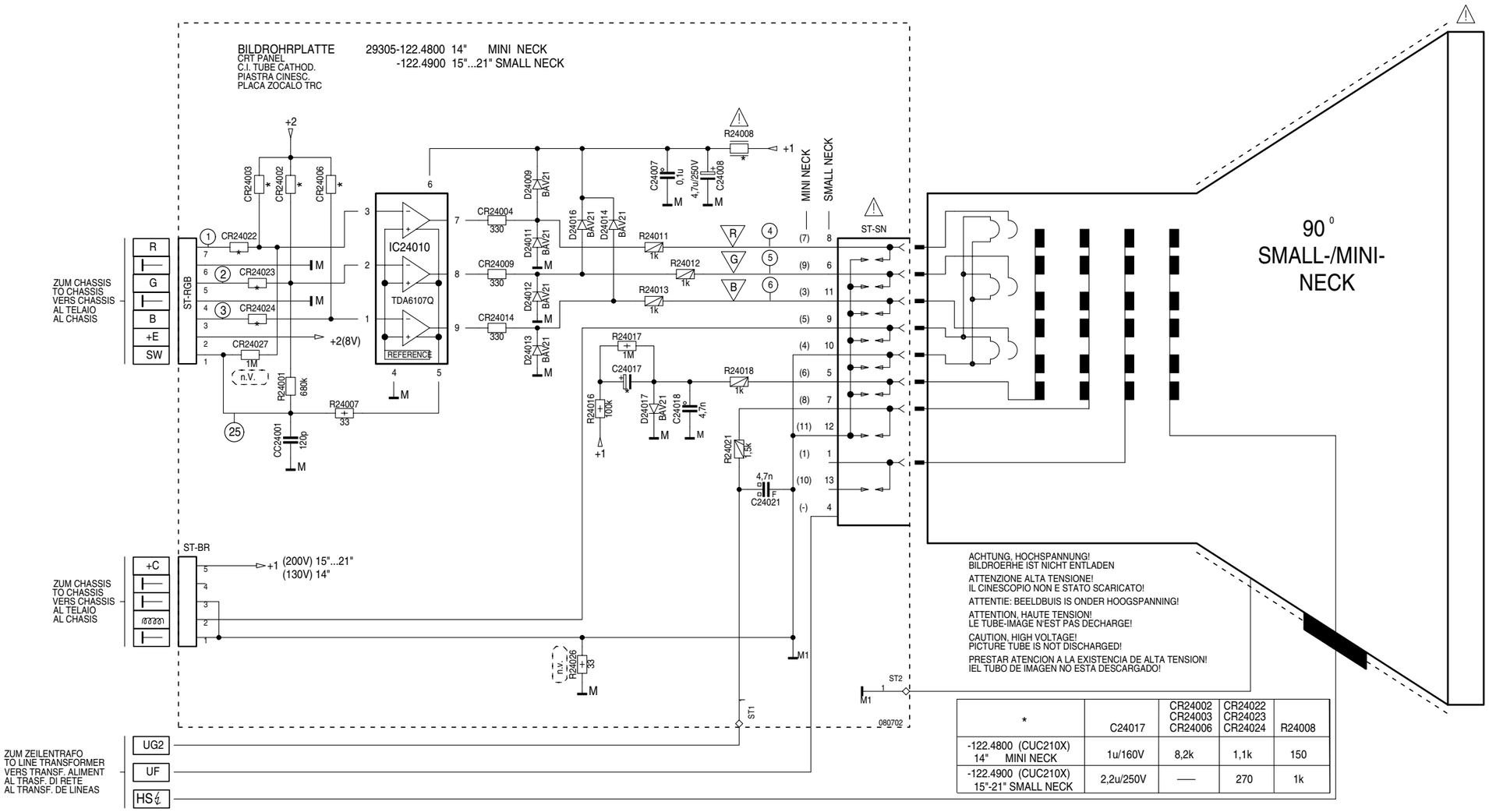
* SAT	SAT-NACHRUESTUNG JUM4	JUM1 JUM2 JUM3	CR40560	CR40561
MONO	X	X	—	0
MONO SAT	—	—	—	—
STEREO	X	—	—	—
STEREO SAT	—	—	—	—

*	MONO INL	MONO MULTI	STEREO INL	STEREO MULTI
BR32025	—	—	X	X
BR43105	—	X	—	X
CR43116	220	220	—	0
CR43119	—	—	—	0
OPTION NF2	—	—	X	—
C43119	—	—	—	1n

**	MONO 4/8W KH1	MONO 4/8W KH2	STEREO KH1
R40553	2,2	2,2	—
R40554	1	1	—
C40557	1000u	1000u	2200u
CC40575	—	—	2,2n
BR40570	X	X	—
CC41003	—	5,6n	—
CR41004/05	—	—	0
CC41005	—	1n	—
R41007	270	270	—
CC41011	1n	—	5,6n
L41011	-014	—	—
CR41011	0	—	—
BR41011/12	X	—	—
BR41016	X	—	—
CR41016	0	—	—
L41003	—	-014	—
CR41017	—	—	0
CR43101/03	5,6k	5,6k	470
CR44021/31	5,6k	5,6k	470

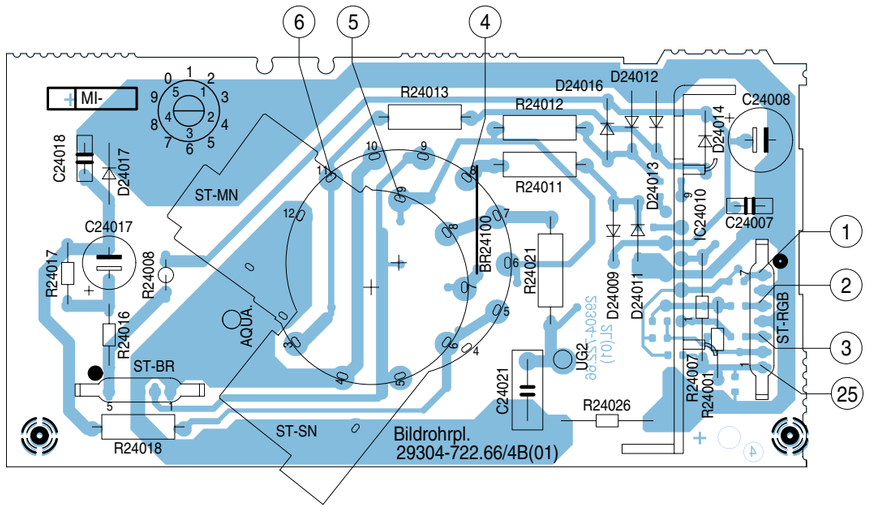
M 2103 Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

Bildrohrplatte / CRT Panel

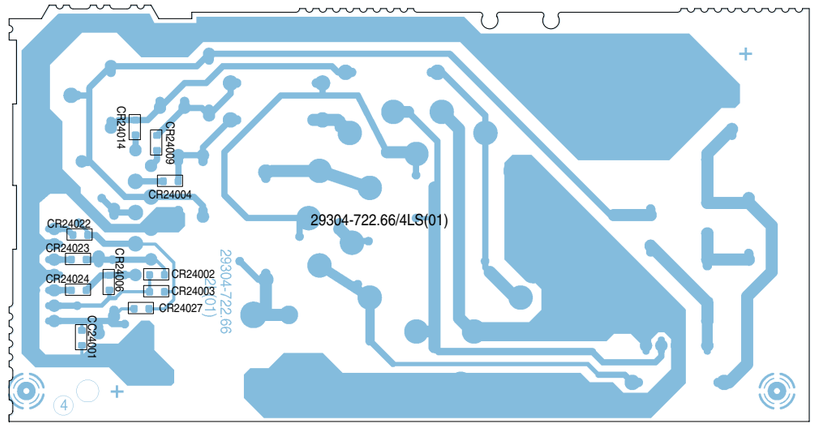


*	C24017	CR24002 CR24003 CR24006	CR24022 CR24023 CR24024	R24008
-122.4800 (CUC210X) 14" MINI NECK	1u/160V	8,2k	1,1k	150
-122.4900 (CUC210X) 15"-21" SMALL NECK	2,2u/250V	——	270	1k

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Ersatzteillisten / List of Spare Parts

Geräteersatzteillisten / Parts of the TV sets

Pos.Nr. Pos.No.	Material-Nr. Part No.		Teile-Bezeichnung Description	M137 VT Graph VNX		M137 VT Platin VNX	
0221.000	90372 954		LICHTLEITER				
			LIGHT GUIDE	X		X	
0320.000	90375 959		TYPENAUFKLEBER VNX				
			TYPE LABEL SELF ADHESIVE VNX	X		X	
0770.000	90376 915	4	DISTANZSTUECK BILDROHR 1MM				
			SPACER PICTURE TUBE 1MM	X		X	
0770.000	90353 926	4	DISTANZSTUECK BILDROHR 0,5MM				
			SPACER PICTURE TUBE 0.5MM	X		X	
2300.000	90374 999	**X**	BILDROHRPLATTE				
			PICTURE TUBE BOARD	X		X	
2410.000	87215 002		DECKEL BATTERIE				
			BATTERY LID	X		X	
2500.000	29308		BEDIENUNGSANLEITUNG D/I				
			OPERATION INSTRUCTIONS D/I	X		X	
2510.000	29308 010		BEDIENUNGSANLEITUNG NL/F				
			OPERATION INSTRUCTIONS NL/F	X		X	
2520.000	29308 020		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/E				
			OPERATION INSTRUCTIONS GB/E	X		X	
2600.000	90364 994		SERVICE MANUAL D/GB				
			SERVICE MANUAL D/GB	X		X	
2610.000	90374 926		SERVICE MANUAL D/GB 1.ERGAENZUNG				
			SERVICE MANUAL D/GB 1 ST SUPPLEMENT	X		X	
	90375 977	X	CHASSIS-FS-MONO / CHASSIS TV MONO	X		X	
			M 2103 INL VALUE				
			KEIN E-TEIL / NO SPARE PART				
			X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE				
			X = SEE SEPARATE PARTS LIST				
			ALLE WEITEREN TEILE SIEHE E-LISTE				
			XELOS M 137 VT				
			MAT.-NR: 61469 L00	X			
			MAT.-NR: 61469 A00			X	
			VERSION NR.VNM	X		X	
			FOR ALL ORTHER PARTS SEE				
			XELOS M 137 VT				
			PART NO: 61469 L00	X			
			PART NO: 61469 A00			X	
			VERSION NO VNM	X		X	

Pos.Nr. Pos.No.	Material-Nr. Part No.		Teile-Bezeichnung Description	M155 VT Platin VNX	M155 VT Graph VNX	M155 VT Lum.-Weiss VNX	M155 VT Lum.-Blau VNX	M155 VT Lum.-Cham VNX
0200.000	90377 908		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL					
			CABINET FRONT PART PRINT CPL					X
0201.000	90336 949		LAUTSPRECHER					
			SPEAKER					X
0203.000	90336 931		HALTER LAUTSPRECHER					
			HOLDER LOUDSPEAKER					X
0204.000	90375 996		ABDECKUNG KOPFHOERERB. OFB					
			COVER EAR PHONE SOCK. SURF. TREA.					X
0218.000	90374 951		TASTENKNOPF NETZSCHALTER					
			KEY KNOB MAINS SWITCH					X
0221.000	90372 954		LICHTLEITER					
			LIGHT GUIDE	X	X	X	X	X
0229.000	90356 962		IR-FENSTER					
			IR WINDOW					X
0300.000	90357 935		GEH-RUECKTEIL OFB					
			CABINET REAR PART SURF. TREATED					X
0320.000	90376 933		TYPENAUFKLEBER VNX					
			TYPE LABEL SELF ADHESIVE VNX	X	X	X	X	X
0350.000	90336 969	12	ZWISCHENSTUECK BILDROHR					
			INTERMEDIATE PIECE PICTURE TUBE	X	X	X	X	X
0700.000	90372 935	⚠	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE					
			COIL DEGAUSSING	X	X	X	X	X
0750.000	90337 925	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR					
			INSERT SOCKET PICTURE TUBE					X
1100.000	26643	⚠	BILDROHR A 51 EAL155X01 PHILIPS					
		⚠	PICTURE TUBE A 51 EAL155X01 PHI	X	X	X	X	X
WW	31101	⚠	BILDROHR A 51 EAL135X01 PHILIPS					
		⚠	PICTURE TUBE A 51 EAL135X01 PHI	X	X	X	X	X
1200.000	90341 963	⚠	ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSK.					
		⚠	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE					X
2100.000	90338 973	⚠	NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDR.					
		⚠	POWER CABLE CPL W.INTER. CHOKE					X
2300.000	90375 936	**X**	BILDROHRPLATTE					
			PICTURE TUBE BOARD	X	X	X	X	X
2400.000	87000 050		CONTROL 100 FERNBEDIENUNG					
			CONTROL 100 REMOTE CONTROL					X
2410.000	87215 002		DECKEL BATTERIE					
			BATTERY LID	X	X	X	X	X
2500.000	29308		BEDIENUNGSANLEITUNG D/I					
			OPERATION INSTRUCTIONS D/I	X	X	X	X	X
2510.000	29308 010		BEDIENUNGSANLEITUNG NL/F					
			OPERATION INSTRUCTIONS NL/F	X	X	X	X	X
2520.000	29308 020		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/E					
			OPERATION INSTRUCTIONS GB/E	X	X	X	X	X
2600.000	90364 994		SERVICE MANUAL D/GB					
			SERVICE MANUAL D/GB	X	X	X	X	X
2610.000	90374 926		SERVICE MANUAL D/GB 1.ERG.					
			SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPL.	X	X	X	X	X

Pos.Nr. Pos.No.	Material-Nr. Part No.		Teile-Bezeichnung Description	M155 VT Platin VNX	M155 VT Graph VNX	M155 VT Lum.-Weiss VNX	M155 VT Lum.-Blau VNX	M155 VT Lum.-Cham VNX
	90376 914	X	CHASSIS-FS-MONO / CHASSIS TV MONO					
			M 2103 INL VALUE	X	X	X	X	X
			KEIN E-TEIL / NO SPARE PART					
			X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE					
			X = SEE SEPARATE PARTS LIST					
			ALLE WEITEREN TEILE SIEHE E-LISTE					
			XELOS M 155 VT					
			MAT.-NR: 61473 J00				X	
			MAT.-NR: 61473 K00			X		
			MAT.-NR: 61473 L00		X			
			MAT.-NR: 61473 A00	X				
			VERSION NR.VNM					
			FOR ALL ORTHER PARTS SEE					
			XELOS M 155 VT					
			PART NO: 61473 J00				X	
			PART NO: 61473 K00			X		
			PART NO: 61473 L00		X			
			PART NO: 61473 A00	X				
			VERSION NO VNM					

Chassis M137 VT

Pos.Nr. Pos.No.	Material-Nr. Part No.		Teile-Bezeichnung Description
			LOEWE-CHASSIS TV MONO 2103 (VNX) M137 VT 90375.977
0100.000	90373 911		TUNER-PLL STEHEND / TUNER-PLL TOP ENTRY
0240.000	90337 927		KOPFHOERERBUCHSE 3,5mm M.SCHALTER
			HEADPHONE SOCKET 3,5mm WITH SWITCH
0247.000	90372 973		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SCHWARZ
			EURO-AV SOCKET STRIP 21 PIN BLACK
0315.000	90344 994		ABDECKUNG CHASSIS EURO-AV / COVER CHASSIS EURO-AV
0910.000	90336 953	⚠	FOKUSLEITUNG / FOCUSING CABLE
1000.000	90345 933	⚠	SICHERUNGSHALTER SI62501/ FUSE HOLDER SI 62501
2000.000	90364 995	⚠	NETZSCHALTER-ECO O.WISCHER / POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2200.000	90337 984	⚠	NETZ EINBAUGERAETESTECKER / APPLIANCE COUPLER
2400.000	90371 998		MONTAGECLIP / MOUNTING CLIP IC40550
2410.000	90345 971		MONTAGECLIP / MOUNTING CLIP IC50010/T53001
2440.000	90338 921		MONTAGECLIP / MOUNTING CLIP T60506
2440.000	90343 965		MONTAGECLIP / MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2470.000	90338 959		FOLIE WAERMELEITEND / FOIL HEAT CONDUCTING T60506/IC61040/61050/61060
			WW. = WAHLWEISE / WW. = OPTIONAL
C 34026	90339 944		ELKO 1000UF +50-20% 10V
C 40557	90336 972		ELKO 1000UF 20% 16V
C 50047	90337 947		ELKO 1000UF 20% 35V
C 53002	90365 951		FOKO FKP1/4 7500PF 3,5% 1600V
C 54011	90337 928		KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60501	90337 966		KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60509	90363 926		FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60512	90363 945		KERKO HV C 270PF 20% 2KV
C 60523	90337 966		KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60524	90337 966		KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60526	90337 966		KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60527	90337 966		KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60528	90376 952		ELKO SNT #40 150UF 385V/400V
WW.	90348 956		ELKO 19 150UF 385V
C 61016	90363 926		FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 61036	90337 928		KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61056	90337 928		KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62501	90350 935	⚠	FOKO MP3 0,1UF 20% 275V
C 62503	90363 964		FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
C 62521	90363 983	⚠	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 62522	90363 983	⚠	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 62549	90364 939	⚠	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 81063	90338 922		EMIFIL 0,1 UF
CD 80501	25810		SMD DIODE BA591/BA592
CIC 80910	90338 941		SMD IC MC14094BD
CIC 80930	90364 958		SMD IC ST92R195C9Q1-EOS
CIC 82501	90364 977		SMD IC M24C08CM1TR
CL 40511	90364 996		SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM / SMD DAMPING BEAD
CT 32124	90307 916		SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34031	90307 916		SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 40581	90307 916		SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 43010	90307 916		SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 43015	90306 998		SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 50005	90306 998		SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 50015	90306 998		SMD TRANS BC848B/BC847B

Pos.Nr. Pos.No.	Material-Nr. Part No.		Teile-Bezeichnung Description
			LOEWE-CHASSIS TV MONO 2103 (VNX) M137 VT 90375.977
CT 50040	90306 998		SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 50050	90306 998		SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 50055	90306 998		SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 52260	90307 916		SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57020	90307 916		SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57021	90307 916		SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57112	90307 916		SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57113	90307 916		SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57124	90306 998		SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61043	90306 998		SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61053	90306 998		SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81220	90306 998		SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81225	90306 998		SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81502	90306 998		SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 85502	90307 916		SMD TRANS BC858B/BC857B
D 40586	31818		DIODE 1N4148
D 43055	31818		DIODE 1N4148
D 43056	31818		DIODE 1N4148
D 50023	90082 959		DIODE 1N4004
D 50048	90365 914		Z-DIODE ZPY5,6 2%
D 52001	31818		DIODE 1N4148
D 53003	44799		DIODE BA157
D 54001	90337 929		DIODE BYV16/ BYV96E
D 54011	44799		DIODE BA157
D 54022	90365 933		Z-DIODE 30B 0,5W
D 57013	31818		DIODE 1N4148
D 57023	31818		DIODE 1N4148
D 60506	90337 967	⚠	DIODE BYT54M
D 60509	90350 973	⚠	Z-DIODE BZT03D180
D 60512	90365 952		DIODE BYT53B/ EGP10B
D 60523	90363 927		GLR.SKB380C1500/ FBI2L52-4
D 61016	90337 986	⚠	DIODE BYW178/ FUF5407
D 61036	90348 967	⚠	DIODE BYT108-400
D 61056	24689	⚠	DIODE BYW172D/ FUF5402
D 81501	31818		DIODE 1N4148
D 85001	90363 946		LE-DIODE L-119EGW
F 32109	90373 988		KERTRAP #521 5,5MHZ
F 32410	90363 965		SPULE 7X7 #601 SIGN107601
F 32412	90363 984		OFWFIL G1985M
F 34052	90364 902		FILTER 7X7 #750 SIGN11675
IC 34015	90364 921		IC STV2246
IC 40550	90371 994		IC TDA7266B
IC 50010	90373 969		IC TDA8174AW
IC 60510	90364 978		IC TDA16846
IC 61040	98831		IC LM317T
IC 61050	98831		IC LM317T
IC 61060	805071		IC MC7805CT
IC 80500	90336 975		IC MC33164P-5RP
IC 80920	90374 964		IC 27C020 PROG.KPL
IC 81500	90363 928		PROZESSORPLATTE
WW.	90372 996		IC ST92195C9B1-S503
WW.	90376 971		IC ST92195C9B1-S504
IC 81710	11400		IC HEF4066BP
IC 84501	90336 994		IC TSOP1236
L 31043	90337 969		DR / CHOKE ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32109	90365 934		DR / CHOKE 0309 4,7UH 10%

Pos.Nr. Pos.No.	Material-Nr. Part No.		Teile-Bezeichnung Description
			LOEWE-CHASSIS TV MONO 2103 (VNX) M137 VT 90375.977
L 40512	90336 957		DR / CHOKE A AX-GA 27UH 10%
L 41003	90336 976		DAEMPF-PERLE / DAMPING BEAD 433003038102
L 52251	90339 984		DR / CHOKE AX 0411-GA 10UH 10%
L 52256	90365 953		DR / CHOKE AX 0411-GA 3,3UH 10%
L 53003	90336 995		FERRITPERLE / FERRITE BEAD HF70 BTL 3,5X
L 61016	90338 907		FERRITPERLE / FERRITE BEAD BL02RN2-R62
L 61038	90338 907		FERRITPERLE / FERRITE BEAD BL02RN2-R62
L 61057	90338 907		FERRITPERLE / FERRITE BEAD BL02RN2-R62
L 62501	90338 926	⚠	FUNKENTSTOERDROSSEL / INTERFERENCE CHOKE
L 81061	90338 945		FERRITPERLE / FERRITE BEAD HF55 BTL 3,5X
L 81062	90363 947		DR 0411 10UH 5%
L 81064	90363 947		DR 0411 10UH 5%
Q 34043	90363 966		QUARZ 4,433619MHZ
Q 80001	90363 985		QUARZ 4MHZ
Q 80951	90364 903		QUARZ 4MHZ
R 40553	90337 933	⚠	KSW SI B 2,2 OHM 5%
R 43006	90348 968		KSW 0204 75 OHM 5%
R 50048	90364 941	⚠	MOW 0411 22 OHM 5%
R 50050	90363 968	⚠	MOW 0411 150 OHM 5%
R 52004	90351 977	⚠	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006	90338 908		MOW 0411 0,47 OHM 5%
R 53002	90338 927	⚠	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53009	90336 998		MGW 1 MOHM 5%
R 53016	90338 946		DRW 7 10 OHM 10%
R 53033	90364 998	⚠	MOW 0411 3,3 OHM 5%
R 54001	90377 927	⚠	KSW NB 0207 3,9 OHM 5%
R 54006	90338 965	⚠	MOW 2W 3,3 OHM 5%
R 54022	90345 972	⚠	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60502	90365 935		KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504	90363 929		KSW 0617 1,2 MOHM 2%
R 60508	90345 972	⚠	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60509	90345 972	⚠	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60516	90363 948		ESTR.SK10-A 4,7 KOHM LIN
R 61018	90364 943	⚠	MOW 0411 82 KOHM 5%
R 62501	90337 972	⚠	PTC RM5 B59.250C1080
WW.	90356 997	⚠	PTC DUO T251-A80-A10
R 62502	90336 997		NTC 4,7 OHM 30%
R 62549	90337 934	⚠	MSW SI 0414 4,7 MOHM
SI 62501	45568	⚠	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001	13561 020		TRANS BC637
T 53001	17452 002		TRANS S2055N
T 60506	90363 967		TRANS BUZ90 B
T 81501	90363 986		TRANS 2SD1866TV2
TR 52001	90338 928		TRAFO TREIBER / TRANSFORMER DRIVER
TR 53000	90374 983	⚠	DIODEN-SPLIT TRAFO / TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 61000	90336 979	⚠	SPERRWANDLERTRAFO / B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER

Chassis M155 VT

Pos.Nr. Pos.No.	Material-Nr. Part No.		Teile-Bezeichnung Description
			LOEWE-CHASSIS TV MONO 2103 (VNX) M155 VT 90376.914
0100.000	90373 911		TUNER-PLL STEHEND / TUNER-PLL TOP ENTRY
0240.000	90337 927		KOPFHOERERBUCHSE 3,5mm M.SCHALTER
			HEADPHONE SOCKET 3,5mm WITH SWITCH
0247.000	90372 973		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SCHWARZ
			EURO-AV SOCKET STRIP 21 PIN BLACK
0315.000	90344 994		ABDECKUNG CHASSIS EURO-AV / COVER CHASSIS EURO-AV
0910.000	90336 953		FOKUSLEITUNG / FOCUSING CABLE
1000.000	90345 933	⚠	SICHERUNGSHALTER SI62501/ FUSE HOLDER SI 62501
2000.000	90364 995	⚠	NETZSCHALTER-ECO O.WISCHER / POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2200.000	90365 971	⚠	NETZ EINBAUGERAETESTECKER / APPLIANCE COUPLER
2400.000	90371 998		MONTAGECLIP / MOUNTING CLIP IC40550
2410.000	90345 971		MONTAGECLIP / MOUNTING CLIP IC50010/T53001
2440.000	90338 921		MONTAGECLIP / MOUNTING CLIP T60506
2440.000	90343 965		MONTAGECLIP / MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2470.000	90338 959		FOLIE WAERMELEITEND / FOIL HEAT CONDUCTING T60506/IC61040/61050/61060
			WW. = WAHLWEISE / WW. = OPTIONAL
C 34026	90339 944		ELKO 1000UF +50-20% 10V
C 40557	90336 972		ELKO 1000UF 20% 16V
C 50047	90337 947		ELKO 1000UF 20% 35V
C 50048	90364 961		ELKO 1000UF 20% 25V
C 53002	90350 916		FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V
C 54011	90337 928		KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54012	90337 947		ELKO 1000UF 20% 35V
C 60501	90337 966		KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60509	90364 999		FOKO FKP1 680PF 10% 1600V
C 60512	90363 945		KERKO HV C 270PF 20% 2KV
C 60523	90337 966		KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60524	90337 966		KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60526	90337 966		KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60527	90337 966		KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60528	90348 956		ELKO 19 150UF 385V
WW	90376 952		ELKO SNT #40 150UF 385V/400V
C 61016	90363 926		FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 61036	90337 928		KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61056	90337 928		KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62501	90350 935	⚠	FOKO MP3 0,1UF 20% 275VW
C 62521	90363 983	⚠	KERKO SI 2200PF 20%
C 62522	90363 983	⚠	KERKO SI 2200PF 20%
C 62549	90364 939	⚠	KERKO SI 1000PF 20%
C 81063	90338 922		EMIFIL 0,1 UF
CD 80501	25810		SMD DIODE BA591/BA592
CIC 80910	90338 941		SMD IC MC14094BD
CIC 80930	90364 958		SMD IC ST92R195C9Q1-EOS
CIC 82501	90364 977		SMD IC M24C08CM1TR
CL 40511	90364 996		SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM / SMD DAMPING BEAD
CT 32124	90307 916		SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 34031	90307 916		SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 40581	90307 916		SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43010	90307 916		SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43015	90306 998		SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 50005	90306 998		SMD TRANS BC848B/ BC847B

Pos.Nr. Pos.No.	Material-Nr. Part No.		Teile-Bezeichnung Description
			LOEWE-CHASSIS TV MONO 2103 (VNX) M155 VT 90376.914
CT 50015	90306 998		SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 50040	90306 998		SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 50050	90306 998		SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 50055	90306 998		SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 52260	90307 916		SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 57020	90307 916		SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 57021	90307 916		SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 57112	90307 916		SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 57113	90307 916		SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 57124	90306 998		SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61043	90306 998		SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61053	90306 998		SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 81220	90306 998		SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 81225	90306 998		SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 81502	90306 998		SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 85502	90307 916		SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 40586	31818		DIODE 1N4148
D 43055	31818		DIODE 1N4148
D 43056	31818		DIODE 1N4148
D 50023	90082 959		DIODE 1N4004
D 50048	90365 914		Z-DIODE ZPY5,6 2%
D 52001	31818		DIODE 1N4148
D 53003	44799		DIODE BA157
D 54001	90337 929		DIODE BYV16/ BYV96E
D 54011	44799		DIODE BA157
D 54022	90365 933		Z-DIODE 30 B 0,5W
D 57013	31818		DIODE 1N4148
D 57023	31818		DIODE 1N4148
D 60506	90337 967	⚠	DIODE BYT 54 M
D 60509	90350 973	⚠	Z-DIODE BZT03D180
D 60512	90365 952		DIODE BYT53B/ EGP10B
D 60523	90363 927		GLR.SKB380C1500/ FBI2L52-4
D 61016	90337 986	⚠	DIODE BYW178/ FUF5407
D 61036	90348 967	⚠	DIODE BYT108-400
D 61056	24689	⚠	DIODE BYW172D/ FUF5402
D 81501	31818		DIODE 1N4148
D 85001	90363 946		LE-DIODE L-119EGW
F 32109	90373 988		KERTRAP #521 5,5MHZ
F 32410	90363 965		SPULE 7X7 #601 SIGN107601
F 32412	90363 984		OFWFIL G1985M
F 34052	90364 902		FILTER 7X7 #750 SIGN11675
IC 34015	90364 921		IC STV2246
IC 40550	90371 994		IC TDA7266B
IC 50010	90373 969		IC TDA8174AW
IC 60510	90364 978		IC TDA16846
IC 61040	98831		IC LM317T
IC 61050	98831		IC LM317T
IC 61060	805071		IC MC7805CT
IC 80500	90336 975		IC MC33164P-5RP/ TS831-5I
IC 80920	90374 964		IC 27C020 PROG.KPL
IC 81500	90363 928		PROZESSORPLATTE
WW.	90376 971		IC ST92195C9B1-S504
WW.	90372 996		IC ST92195C9B1-S503
IC 81710	11400		IC HEF4066BP
IC 84501	90336 994		IC TSOP1236
L 31043	90337 969		DR / CHOKE ST 0411-GRP 8,2UH 10%

Pos.Nr. Pos.No.	Material-Nr. Part No.		Teile-Bezeichnung Description
			LOEWE-CHASSIS TV MONO 2103 (VNX) M155 VT 90376.914
L 32109	90365 934		DR / CHOKE 0309 4,7UH 10%
L 40512	90336 957		DR / CHOKE A AX-GA 27UH 10%
L 41003	90336 976		DAEMPF-PERLE / DAMPING BEAD 433003038102
L 52251	90339 984		DR / CHOKE AX 0411-GA 10UH 10%
L 52256	90365 953		DR / CHOKE AX 0411-GA 3,3UH 10%
L 53003	90336 995		FERRITPERLE / FERRITE BEAD HF70 BTL 3,5X
L 61016	90338 907		FERRITPERLE / FERRITE BEAD BL02RN2-R62
L 61038	90338 907		FERRITPERLE / FERRITE BEAD BL02RN2-R62
L 61057	90338 907		FERRITPERLE / FERRITE BEAD BL02RN2-R62
L 62501	90338 926	⚠	FUNKENTSTOERDROSSEL / INTERFERENCE CHOKE
L 81061	90338 945		FERRITPERLE / FERRITE BEAD HF55 BTL 3,5X
L 81062	90363 947		DR 0411 10UH 5%
L 81064	90363 947		DR 0411 10UH 5%
Q 34043	90363 966		QUARZ 4,433619MHZ
Q 80001	90363 985		QUARZ 4MHZ
Q 80951	90364 903		QUARZ 4MHZ
R 40553	90337 933	⚠	KSW SI B 2,2 OHM 5%
R 43006	90348 968		KSW 0204 75 OHM 5%
R 50047	90372 994		MSW 0207 1,1 OHM 1%
R 50048	90364 941	⚠	MOW 0411 22 OHM 5%
R 50050	90363 968	⚠	MOW 0411 150 OHM 5%
R 52004	90344 997	⚠	MOW 0411 150 OHM 5%
R 53002	90338 927	⚠	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53009	90336 998		MGW 1 MOHM 5%
R 53011	90363 988	⚠	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53016	90356 978		DRW 9 10 OHM 10%
R 53021	90363 969	⚠	MOW 0411 820 OHM 5%
R 53033	90364 981	⚠	MOW 0411 1,5 OHM 5%
R 53074	90363 987	⚠	MOW 0617 820 OHM 5%
R 54001	90377 927	⚠	KSW NB 0207 3,9 OHM 5%
R 54006	90338 965	⚠	MOW 2W 3,3 OHM 5%
R 54022	90364 924	⚠	MOW 0617 39 KOHM 5%
R 60502	90365 935		KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504	90363 929		KSW 0617 1,2 MOHM 2%
R 60508	90345 972	⚠	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60509	90345 972	⚠	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60516	90363 948		ESTR.SK10-A 4,7 KOHM LIN
R 61018	90364 943	⚠	MOW 0411 82 KOHM 5%
R 62501	90356 997	⚠	PTC DUO T251-A80-A10
R 62502	90336 997		NTC 4,7 OHM 30%
R 62549	90337 934	⚠	MSW SI 0414 4,7 MOHM VDE
SI 62501	45568	⚠	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001	13561 020		TRANS BC 637
T 53001	17452 002		TRANS S2055N
T 60506	90338 909		TRANSN IRF BC 40
T 81501	90363 986		TRANS 2SD1866TV2
TR 52001	90338 928		TRAFO TREIBER / TRANSFORMER DRIVER
TR 53020	90373 912	⚠	DIODEN-SPLIT TRAFO / TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 61000	90336 941	⚠	SPERRWANDLERTRAFO / B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER

Bildrohrplatten / Picture Tube Boards

Pos.Nr. Pos.No.	Material-Nr. Part No.		Teile-Bezeichnung Description
			BILDROHRPLATTE / PICTURE TUBE BOARD M137 VT 90374999
0800.000	90336 942	⚠	BILDROHRFASSUNG / PICTURE TUBE SOCKET
2420.000	90365 932		MONTAGECLIP IC24010 / MOUNTING CLIP IC24010
C 24021	90337 992		FOKO MKT10 4700PF 20% 1000V
D 24009	94891		DIODE BAV21
D 24011	94891		DIODE BAV21
D 24012	94891		DIODE BAV21
D 24013	94891		DIODE BAV21
D 24014	94891		DIODE BAV21
D 24016	94891		DIODE BAV21
D 24017	94891		DIODE BAV21
IC 24010	90375 937		IC TDA6107QV2
R 24008	90375 956	⚠	KSW NB 0207 1 KOHM 5%
R 24011	77586		KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24012	77586		KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24013	77586		KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24018	90364 906		KMW 0411 1 KOHM 10%
R 24021	77586		KMW 0411 1,5 KOHM 10%

Pos.Nr. Pos.No.	Material-Nr. Part No.		Teile-Bezeichnung Description
			BILDROHRPLATTE / PICTURE TUBE BOARD M155 VT 90375936
0800.000	90364 925	⚠	BILDROHRFASSUNG / PICTURE TUBE SOCKET
2410.000	90345 971		MONTAGECLIP IC24010 / MOUNTING CLIP IC24010
C 24021	90337 992		FOKO MKT10 4700PF 20% 1000V
D 24009	94891		DIODE BAV21
D 24011	94891		DIODE BAV21
D 24012	94891		DIODE BAV21
D 24013	94891		DIODE BAV21
D 24014	94891		DIODE BAV21
D 24016	94891		DIODE BAV21
D 24017	94891		DIODE BAV21
IC 24010	90375 937		IC TDA6107QV2
R 24008	90375 956	⚠	KSW NB 0207 1 KOHM 5%
R 24011	77586		KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24012	77586		KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24013	77586		KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24017	93108 018		KSW 0204 1 MOHM 5%
R 24018	90364 906		KMW 0411 1 KOHM 10%
R 24021	77586		KMW 0411 1,5 KOHM 10%

Sicherheitsvorschriften

Achtung: Bei Eingriffen ins Gerät sind die Sicherheitsvorschriften nach VDE 0701 (reparaturbezogen) bzw. VDE 0860 / IEC 65 / EN60065 (gerätebezogen) zu beachten!

⚠ Bauteile nach IEC- / VDE-Richtlinien! Im Ersatzfall nur Teile mit gleicher Spezifikation verwenden!

ESD Vorschriften beim Umgang mit **ESD**-Bauteilen beachten!

Safety Standard Compliance

After repairing a product which originally conformed to the Safety Class II (double insulated), the Insulation Resistance and / or Leakage Current with the product switched on must be checked to VDE 0701 or to the National Safety Regulations quoted above.

⚠ Components conforming to IEC or VDE Approval Specification! For replacement purposes, use parts with the same specification only!

ESD Observe the requirements when handling **ESD** Components!

01239 Dresden
SMV Electronic Service GmbH
Berzdorfer Str. 24
Telefon (03 51) 2 81 60 16
Telefax (03 51) 2 81 60 17
Ansprechpartner Herr Kirstein
Loewe-Kunden-Nr. 69418
e-mail: SMV-dd@t-online.de

03050 Cottbus
Ing. Günter Schröter
Zielona-Gora-Str. 21
Telefon (03 55) 52 30 28
Telefax (03 55) 54 22 06
Ansprechpartner Herr Schröter
Loewe-Kunden-Nr. 69276
e-mail: GS.Elektronik-Service@t-online.de

04157 Leipzig
HVS Lösbar GmbH
Landsberger Str. 23
Telefon (03 41) 9 12 60 70
Telefax (03 41) 9 12 60 71
Ansprechpartner Frau Henning
Loewe-Kunden-Nr. 89865
e-mail: Leipzig@Loesbar.de

06712 Zeitz
Schwanbeck & Gall GmbH
Weißenfelser Str. 1
Telefon (0 34 41) 8 62 10
Telefax (0 34 41) 8 62 11
Ansprechpartner Herr Gall
Loewe-Kunden-Nr. 89085
e-mail: Schwanbeck-Gall@t-online.de

07743 Jena
Gärtner-Elektronik GmbH & Co. KG
Saalbahnhofstraße 21
Telefon (0 36 41) 40 84 0
Telefax (0 36 41) 40 84 29
Ansprechpartner Herr Gärtner, Fr. Heyer
Loewe-Kunden-Nr. 69283
e-mail: 0364140840@t-online.de

09337 Hohenstein-E.
Semmler GmbH
Schulstr. 36
Telefon (0 37 23) 65 20-0
Telefax (0 37 23) 65 20 28
Ansprechpartner Herr Semmler
Loewe-Kunden-Nr. 89543
e-mail: Semmler-multimedia@t-online.de

10827 Berlin/Schöneb.
VHF-MPC GmbH
Ebersstr. 78
Telefon (0 30) 2 13 30 06
Telefax (0 30) 2 13 30 07
Ansprechpartner Herr Capito
Loewe-Kunden-Nr. 51316
e-mail: Capito@VHF-MPC.de

14532 Güterfelde
Wolfgang Ihlefeldt
Berliner Str. 8
Telefon (0 33 29) 6 21 92
Telefax (0 33 29) 6 22 96
Ansprechpartner Herr Preuß
Loewe-Kunden-Nr. 51695
e-mail: WIhlefeldt@t-online.de

17121 Loitz
TV-Hifi-Video-SAT-Elektronik Gerhard Schubert
Inh. Wolfgang Schubert
Lange Reihe 38 b
Telefon (03 99 98) 1 05 77
Telefax (03 99 98) 1 05 66
Ansprechpartner Herr Schubert
Loewe-Kunden-Nr. 89077
e-mail: TV_Schubert@t-online.de

18107 Lichtenhagen-Dorf
Meißner Electronic GmbH
Dorfstr. 1 a
Telefon (03 81) 7 60 00 62
Telefax (03 81) 7 60 00 63
Ansprechpartner Herr Meissner
Loewe-Kunden-Nr. 55095
e-mail: Service@EP-Meissner.com

18190 Sanitz
Service-Center Baumeister
Neue Reihe 14
Telefon (03 82 09) 8 19 50
Telefax 03 82 09) 8 19 51
Ansprechpartner Herr Baumeister
Loewe-Kunden-Nr. 69318
e-mail: SCB@SCBaumeister.de

19059 Schwerin
Elektro Blitz Handels GmbH&Co.KG
Lessingstr. 31
Telefon (03 85) 75 82 08-0
Telefax (03 85) 75 82 08-50
Ansprechpartner Herr Dähn
Loewe-Kunden-Nr. 69174
e-mail: Service@EP-Elektro-Blitz.de

21335 Lüneburg
Video Electronic Service
Hützschke & Stelter GbR
Lüneburger Str. 27
Telefon (0 41 31) 85 58 83
Telefax (0 41 31) 85 58 84
Ansprechpartner Herr Stelter, Frau Gensch
Loewe-Kunden-Nr. 58119
e-Mail: videlse@compuserve.de

22523 Hamburg
Michael Hinz GmbH
Antonie-Möbis-Weg 5
Telefon (0 40) 5 70 80 30
Telefax (0 40) 5 70 80 17
Ansprechpartner Herr Küsters, Herr Hinz
Loewe-Kunden-Nr. 58079
e-mail: Hinz@Hinz-GmbH.de

26122 Oldenburg
Service-Center W. Schütte GmbH
Bernhardstr. 36
Telefon (04 41) 50 20 35
Telefax (04 41) 50 84 87
Ansprechpartner Herr Schütte
Loewe-Kunden-Nr. 52839
e-mail: Service-Center@t-online.de

30167 Hannover
DW-Service GmbH
Haltenhoffstr. 52 - 54
Telefon (05 11) 71 40 73 - 74
Telefax (05 11) 7 00 09 97
Ansprechpartner Herr Döring
Loewe-Kunden-Nr. 59393
e-mail: Doering@DW-Service.com

32758 Detmold
TSW - Techn. Service Wenzel
Klingenbergstr. 38 - 40
Telefon (0 52 31) 3 95 13
Telefax (0 52 31) 3 96 13
Ansprechpartner Herr Wenzel
Loewe-Kunden-Nr. 71571
e-mail: mail@TSW-online.de

34233 Fuldatal/Kassel
Fernseh Kessler
Veckerhagener Str. 58
Telefon (05 61) 81 30 01 - 03
Telefax (05 61) 81 91 85
Ansprechpartner Herr Kessler, Herr Dübel
Loewe-Kunden-Nr. 62271
e-mail: info@Fernseh-Kessler.de

39120 Magdeburg
Service-Partner Völkel
Carnotstr. 27
Telefon (03 91) 6 28 77 77
Telefax (03 91) 6 28 77 79
Ansprechpartner Herr Völkel
Loewe-Kunden-Nr. 89458
e-mail: SPVoelkel@debitel.net

40476 Düsseldorf
Jürgen Wolber Electronic-Service
Weißenburgstr. 52
Telefon (02 11) 44 34 56
Telefax (02 11) 46 44 33
Ansprechpartner Herr Wolber
Loewe-Kunden-Nr. 54504
e-mail: Wolber@arcormail.de

44227 Dortmund
HVS Lösbar GmbH
Hauert 16
Telefon (02 31) 9 75 33 33
Telefax (02 31) 97 53 33 50
Ansprechpartner Herr Bartsch
Loewe-Kunden-Nr. 53673
e-mail: info@Loesbar.de

44379 Dortmund
SSC Service und Support Center Kirchhoff GmbH
Revierstr. 11
Telefon (02 31) 96 74-200
Telefax (02 31) 96 74-209
Ansprechpartner Herr Kirchhoff, Herr Alfert
Loewe-Kunden-Nr. 53858
e-mail: SSC-Kirchhoff.WS@t-online.de

51069 Köln
ESW GmbH
Ges. für Elektronik und Automatisierung
Mielenforsterstr. 2
Telefon (02 21) 6 80 15 85
Telefax (02 21) 6 80 15 88
Ansprechpartner Herr Wenzel
Loewe-Kunden-Nr. 64422
e-mail: ESW-Elektronik@t-online.de

56070 Koblenz
Hans Krempl Haustechnik GmbH
August-Horch-Str. 14
Telefon (02 61) 89 09-0
Telefax (02 61) 8 30 74
Ansprechpartner Herr Hartenfels
Loewe-Kunden-Nr. 63001
e-mail: Rainer.Hartenfels@Krempl.de

63303 Dreieich
Schwalbe Service & Versand GmbH
Max-Planck-Str. 20
Telefon (0 61 03) 39 99 80
Telefax (0 61 03) 39 99 79
Ansprechpartner Herr Köhler
Loewe-Kunden-Nr. 56350
e-mail: Schwalbe-@t-online.de

65205 Wiesbaden
J. Hemmerling
Video-Audio-Dienst GmbH
Ostring 7
Telefon (0 61 22) 90 91 80
Telefax (0 61 22) 90 91 50
Ansprechpartner Herr Hemmerling,
Herr Burkhardt
Loewe-Kunden-Nr. 60024
e-mail: Loewe@Hemmerling-Service.de

68309 Mannheim
AVS-Zerweck GmbH
Heppenheimer Str. 31 - 33
Telefon (06 21) 7 28 06-0
Telefax (06 21) 7 28 06 10
Ansprechpartner Herr Stöckel
Loewe-Kunden-Nr. 60006
e-mail: AVS-Zerweck@t-online.de

70374 Stuttgart
AV-Technik Wagner Zerweck GmbH
Hofener Str. 140 a
Telefon (07 11) 7 80 04 23
Telefax (07 11) 7 80 04 26
Ansprechpartner Herr Wagner
Loewe-Kunden-Nr. 57002
e-mail: 07117800423-0001@t-online.de

71229 Leonberg
Pavlek Service-Center
Rilkestr. 5
Telefon (Reparaturauskünfte) (0 71 52) 90 51 16
Telefon (Hotline) (0 71 52) 90 51 17
Telefax (0 71 52) 90 51 18
Ansprechpartner Herr Pavlek
Loewe-Kunden-Nr. 57474
e-Mail: Loewe@Pavlek.de

76229 Karlsruhe
Autronic Electronic-Service GmbH
Greschbachstr. 29
Telefon (07 21) 62 99-1 3
Telefax (07 21) 62 99-1 95
Ansprechpartner Herr Werner
Loewe-Kunden-Nr. 57593
e-mail: info@Autronic.ka.uunet.de

78628 Rottweil
CES Consumer-Electronic-Service GmbH
Königsberger Str. 12
Telefon (07 41) 2 49-240
Telefax (07 41) 2 49-279
Ansprechpartner Herr Dreher
Loewe-Kunden-Nr. 70450
e-mail: Dreher.CES@gmx.de

80995 München
FS-Service Drössler
Lerchenstr. 8
Telefon (0 89) 35 71 68 31
Telefax (0 89) 35 71 68 38
Ansprechpartner Herr Drössler
Loewe-Kunden-Nr. 65512
e-mail: JuergenDroessler@freenet.de

90459 Nürnberg
Norbert Nickl
Kopernikusstr. 21/23
Telefon (09 11) 4 46 64 60
Telefax (09 11) 4 46 64 14
Ansprechpartner Herr Nickl
Loewe-Kunden-Nr. 66555

99084 Erfurt
Audio-Video-Elektrik Service GmbH
Lange Brücke 35
Telefon (03 61) 5 62 62 85
Telefax (03 61) 6 43 08 71
Ansprechpartner Herr Christian
Loewe-Kunden-Nr. 89864
e-mail: au-vi-el-erfurt@t-online.de

inoffizielle Vertragswerkstatt

90471 Nürnberg
Elektro Dürtler
Kreuzburger Str. 1
Telefon (09 11) 8 00 11 25
Telefax (09 11) 80 79 21
Ansprechpartner Herr Dürtler, Herr Wolf
Loewe-Kunden-Nr. 66433
e-mail: duertler-service@t-online.de

Loewe-Vertragswerkstätten
Loewe establishments

Loewe Service und Logistik
Loewe Opta GmbH
96317 Kronach, Industriestraße 11
96305 Kronach, Postfach 1554
Telefax (0 92 61) 99-730

Durchwahlen

Reparaturbüro	Telefon	(01 80) 5 22 18 05
Reparaturbüro	Telefax	(0 92 61) 99-412
Ersatzteildienst	Telefon	(01 80) 5 22 18 00
Ersatzteildienst	Telefax	(01 80) 5 22 18 06
Techn.Auskunft FFS	Telefon	(01 80) 5 22 18 01
Techn.Auskunft VCR/CC	Telefon	(01 80) 5 22 18 02
Techn.Auskunft Telekom.	Telefon	(01 80) 5 22 18 03
Techn.Auskunft Hifi	Telefon	(01 80) 5 22 18 04
Techn.Auskunft HMM	Telefon	(01 80) 5 22 18 07
Techn.Auskünfte	Telefax	(0 92 61) 99-730

Hinweis! Ersatzteilbestellung nur über Service + Logistik / Zentrale 96317 Kronach
Note! Spare parts orders only through Service + Logistics / Headquarters in Kronach

Loewe Service
Europa • Europe

Benelux
Loewe Opta Benelux NV / SA
Luitenant Lippenslaan 54 B
B - 2140 **Antwerpen**
Tel. 0902 - 88002
Fax 03 - 2354837

Loewe Opta Nederland B.V.
Ravenswade 54A1
NL - 3439 LD **Nieuwegein (Utrecht)**
Tel. 0900 - 2020180
Fax 030 - 2803327

Dänemark
Semi-Tech ConsumerElectronics (Denmark) A/S
Hørskætten 3
DK - 2630 **Taastrup**
Tel. 43597777
Fax 43597700

Deutschland
LOEWE OPTA GmbH
Service und Logistik / Zentrale Kronach
96305 Kronach • Postfach 1554
96317 Kronach • Industriestrasse 11
Tel. 0180 - 5221800
Fax 0180 - 5221806
DxJ-Tln.-Nr. 0926199
Internet: http.//www.loewe.de

Frankreich
Sorep Import S.A. Loewe Opta
11 Rue de la Durance
BP 954
F - 67029 **Strasbourg** Cédex 1
Tel. 3 - 88797250
Fax 3 - 88797259

Griechenland
SOUND HELLAS S.A.
Kleanthous Str. 10
GR - 54642 **Thessaloniki**
Tel. 0030 - 31 - 856100
Fax 0030 - 31 - 856300

Grossbritannien
Linn Products Limited
PO Box 8465
Pestwick
UK - KA 7 2YF
Tel. 0044 - 1292471552
Fax 0044 - 1292471554

GUS
Service Center Loewe
ul. Verkhnyaya Maslovka, d. 29
RUS - 125083 **Moscow**
Tel. 095 - 2125043, 9566764
Fax 095 - 2124710

Italien
General Trading Trust SpA
Via Volturno 10/12 - Scala B
I - 50019 **Sesto Fiorentino (FI)**
Tel. 055 - 300342
Fax 055 - 300343

Malta
Mirage Holdings LTD
Flamingo Complex
Cannon Road
M - **Qormi**
Tel. 497182
Fax 445983

Norwegen
CableCom AS
Bekkevn, 9
N - 3218 **Sandefjord**
Tel. 033 / 483348
Fax 033 / 483333

Österreich
Robert Bosch AG
Postfach 146
A - 1011 **Wien**
Tel. 01 - 797224500
Fax 01 - 797224599

Pirngruber
Elektronik Service & Vertriebsges. m.b.H.
Dauphinestr. 226
A - 4030 **Linz**
Tel. 0732 / 387282-0
Fax 0732 / 387282-20

Polen
PPHU PAROS Sp. zo.o.
ul. Ustronie 1-3
PL - 50-302 **Wroclaw**
Tel. 071 - 3222014, 3222017
Fax 071 - 3221061

Portugal
Videoacustica
Comercio e Representacoes de
Equipamentos Electronicos S.A.
Estrada Circunvalacao
Apartado 3127
P - 1301-902 **Lisboa Codex**
Tel. 01-4170004
Fax 01-4188093

Schweden
Elektronikservice i GBG AB
Fridkullagatan 23
S - 41262 **Göteborg**
Tel. 031 - 811486
Fax 031 - 812770

Schweiz
Telion AG
Rütistrasse 26
CH - 8952 **Schlieren**
Tel. 01 - 7321511
Fax 01 - 7301502

Slowenien
Jadran Export Import D.D.
Partizanska cesta 69
SL - 6210 **Sezaňa**
Tel. 067 - 391402, 391406
Fax 067 - 391400

Spanien & Kanarische Inseln
Gaplasa S.A.
Conde de Torroja,25
E - 28022 **Madrid**
Tel. 01 - 7482960
Fax 01 - 3291675

Tschechische Republik
Tipa Spol. SR. O.
Dolní náměstí 9
CZ - 74601 **Opava**
Tel. 0653 - 624404
Fax 0653 - 623147

Ungarn
Annex
Kereskedelmi Részvénytársaság
H - 1119 **Budapest,** Féhérvári út. 44
Tel. 01 - 2066000
Fax 01 - 3826040

Zypern
Pangratis Liveras & Son LTD
Liveras Building
7 Ajax Street
Saint Omologite
CY - **Nicosia**
Tel. 02 - 663496
Fax 02 - 664212, 667936

Loewe Service
Übersee • Overseas

Australien
International Dynamics
(Wholesale) PTY LTD
78-80 Herald Street
AUS -**Cheltenham,** Victoria 3192
Tel. 03 - 95850522
Fax 03 - 95850179

Israel
RIF LTD
29, Izhak Sade Street
IRS - **Tel Aviv** 67213
Tel. 03 - 6240555
Fax 03 - 6240303

Ver. Arabische Emirate
Super Trading Establishment
P.O. Box 46409
Abu Dhabi, United Arab Emirates
Tel. 02 - 748787
Fax 02 - 741156

USA
Loewe Opta Inc.
10 Cordage Park Circle
Suite 213
Plymouth, Ma. 02360
Ph.: 508-830-0025
Fax: 508-830-9414

720100413200

Änderungen vorbehalten
Subject to modification
Modification réserves
Con riserva di modifiche